



## **Bedienungsanleitung**

# **HD-VISION 32**

# **HD-VISION 40**

**TFT-LCD Fernsehgerät**



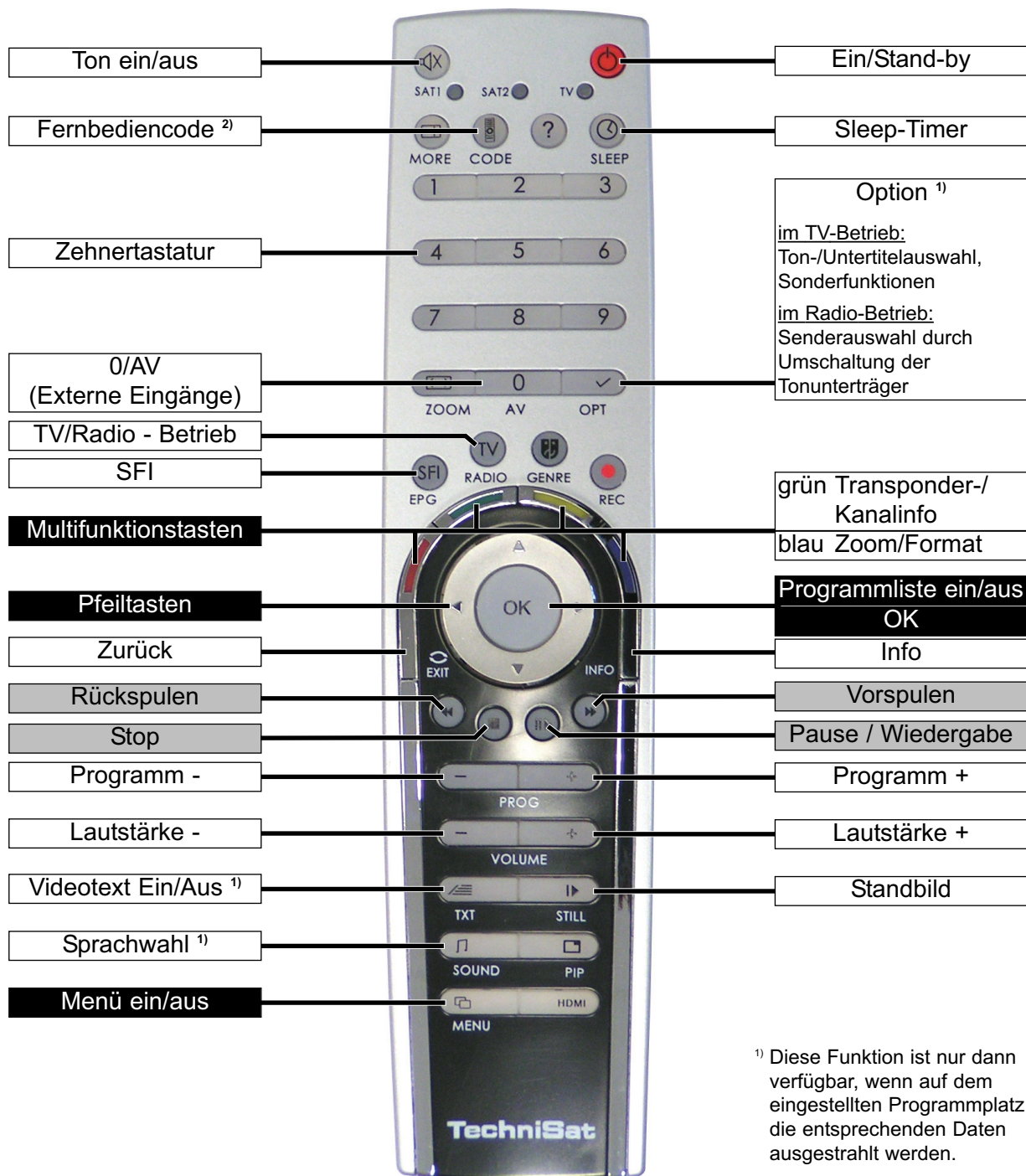
## 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>2, 5</b>
<b>2</b>	<b>Abbildungen</b> (als Ausklappseite)	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Bitte zuerst lesen</b>	<b>7</b>
3.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
3.2	Herstellererklärung	7
3.3	Transport	7
3.4	Fernbedienung / Batteriewechsel	8
3.5	Pflege und Reinigung	8
3.6	Sicherheitshinweise	8
3.7	Betriebspausen	9
3.8	Wandmontage	10
3.9	Abnehmbare Lautsprecher	11
3.10	Entsorgungshinweis	12
<b>4</b>	<b>Anschluss</b>	<b>13</b>
4.1	Satellitenantenne	14
4.2	Antennen-/Kabelanschluss (analog u. digital)	14
4.3	DVD-Player	14
4.4	Videorekorder	15
4.5	S-VHS-Videorekorder/Videokamera	15
4.6	HiFi-/Surround-Verstärker	15
4.7	Subwoofer	15
4.8	Serielle Schnittstelle (RS 232)	15
4.9	USB-Buchse	15
4.10	Kopfhörer	15
4.11	PC	16
4.12	Netzanschluss	16
<b>5</b>	<b>Erstinstallation</b>	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Bedienung</b>	<b>24</b>
6.1	Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes	24
6.2	Programmwahl	25
6.2.1	Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten	25
6.2.2	Mit Hilfe der Zehnertastatur	25
6.2.3	Mit Hilfe der Programmliste	25
6.2.3.1	Liste auswählen	26
6.2.4	Aufrufen gesperrter Programme	27
6.2.5	Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm	27
6.2.6	Infobox	27
6.2.7	AV-Quelle	28
6.3	Empfang von verschlüsselten Programmen	28
6.3.1	Optionskanäle	29
6.3.2	Startzeitauswahl	29
6.4	Lautstärkeregelung	30
6.4.1	Kopfhörerlautstärke	30
6.5	Auswahl einer anderen Sprache/Tonoption	30
6.5.1	Dolby Digital (AC3 - Betrieb)	30

6.6	Videotext .....	31
6.7	Sleeptimer .....	33
6.8	Standbild .....	33
6.9	TV- / Radioumschaltung .....	33
6.10	Kanal- / Transponder- / Quellen-Info .....	33
6.11	Formatumschaltung/Zoom .....	34
6.12	Programmzeitschrift SFI .....	35
6.12.1	Einlesen der SFI-Daten .....	35
6.12.2	Einlesevorgang unterbrechen .....	35
6.12.3	Elektronische Programmzeitschrift aufrufen .....	36
6.12.4	Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten) .....	36
6.12.5	Danach .....	37
6.12.6	Mehr .....	38
6.12.7	SFI - Funktionen .....	38
6.12.7.1	SFI-Info .....	38
6.12.7.2	SFI-Timerprogrammierung .....	39
6.12.7.3	SFI-Programmübersicht .....	40
6.12.7.4	Übersicht nach Programmart/Genre .....	41
6.12.8	SFI beenden .....	41
6.13	Timerverwaltung .....	42
6.13.1	Timer Übersicht aufrufen .....	42
6.13.2	Während des Timerbetriebs .....	45
6.13.3	Abbrechen des Timerbetriebs .....	45
6.13.4	Timer Einstellungen (Vor- bzw. Nachlaufzeit) .....	46
6.14	Untertitel .....	47
6.15	MP3-Wiedergabe .....	47
6.16	Wiedergabe von Bildern .....	49
<b>7</b>	<b>Einstellungen .....</b>	<b>50</b>
7.1	Bild-/HDMI-/VGA-Einstellungen .....	51
7.2	Toneinstellungen .....	57
7.3	Jugendschutz .....	59
7.4	Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift .....	63
7.4.1	Sender auswählen .....	64
7.4.2	Startkategorie .....	65
7.4.3	Aktualisierungszeit .....	65
7.4.4	SFI-Aktualisierung .....	65
7.4.5	SFI-Kanal (DVB-S) .....	66
7.4.6	SFI-Kanal (DVB-C/T) .....	66
7.5	Antenneneinstellungen (DVB-S) .....	67
7.5.1	Multytenne .....	67
7.5.2	DiSEqC ein-/ausschalten .....	67
7.5.3	Einstellen der Schaltmatrix .....	68
7.5.4	Weitere Einstellungen/LNB-Eigenschaften .....	68
7.5.4.1	LNB Typ .....	69
7.5.4.2	Benutzer LNB .....	69
7.5.4.3	SatCR LNB .....	69
7.5.4.4	Test-Transponder .....	70
7.6	Antenneneinstellungen (DVB-T) .....	70

## 2 Abbildungen

### Fernbedienung



<sup>1)</sup> Diese Funktion ist nur dann verfügbar, wenn auf dem eingestellten Programmplatz die entsprechenden Daten ausgestrahlt werden.

<sup>2)</sup> Fernbedienoption:

Durch Umschalten der Fernbedienoption können mit dieser Fernbedienung zwei TechniSat-Receiver und ein TechniSat-Fernsehergerät mit gleicher Codierung bedient werden. Während dem Drücken einer Taste wird der aktuell eingestellte Fernbediencode durch blinken der entsprechenden LED angezeigt.

- > Zur Umstellung der Fernbedienoption halten Sie die Taste **Fernbediencode** gedrückt und drücken Sie anschließend die Taste **OK** so oft, bis die LED der gewünschten Fernbedienoption (**SAT1**, **SAT2** bzw. **TV**) kurz aufblinkt.

**Gerät**

**Netz**

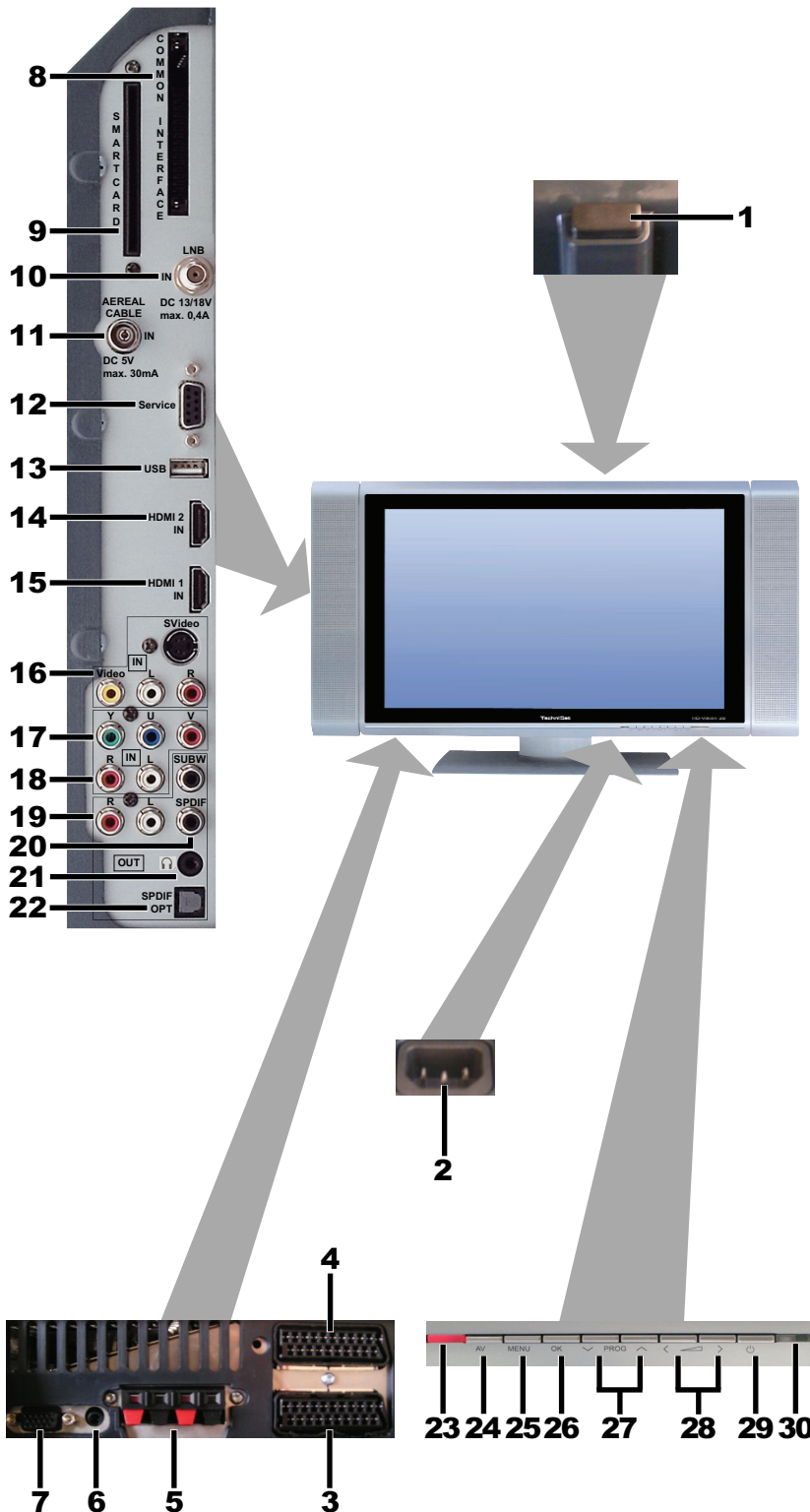
- 1** Netzschalter
- 2** Netzbuchse

**Anschlüsse:**

- 3** Scart-Buchse (AV2)
- 4** Scart-Buchse (AV1)
- 5** Lautsprecheranschluss
- 6** VGA-Anschluss
- 7** Audio IN (VGA/DVI)
- 8** Common Interface
- 9** Kartenleser  
(goldener Chip der  
Conax-Smartcard nach  
vorne und in Einschub-  
richtung ausrichten.)
- 10** LNB-Eingang (DVB-S)
- 11** Antenneneingang  
(DVB-C, DVB-T, analog)
- 12** RS232-Schnittstelle
- 13** USB-Anschluss
- 14** HDMI-Anschluss 2
- 15** HDMI-Anschluss 1
- 16** Video-, S-Video- und  
Audioeingang
- 17** Komponenteneingänge  
(Y, U, V und Audio)
- 18** Subwooferausgang
- 19** Audio-Ausgang (R,L)
- 20** Audio-Ausgang digital  
(SPDIF elektrisch)
- 21** Kopfhörerausgang  
(Klinkenbuchse 3,5mm)
- 22** Audio-Ausgang digital  
(SPDIF optisch)

**Nahbedienung:**

- 23** LED
- 24** AV
- 25** Menü
- 26** OK
- 27** Programm +/-
- 28** Lautstärke +/-
- 29** Ein/Standby
- 30** IR-Empfänger



<b>8</b>	<b>Sendersuche</b>	<b>.71</b>
8.1	Automatische Suche	.72
8.1.1	Automatische Suche starten	.72
8.1.2	Nach dem Suchlauf	.73
8.2	Erweiterte Suche	.74
8.2.1	Erweiterte Suche nach analogen Radioprogrammen (FM Radio)	.74
8.2.2	Erweiterte Suche nach analogen TV-Programmen (Analog CT)	.74
8.2.3	Erweiterte Suche nach DVB-S-Programmen	.75
8.2.4	Erweiterte Suche nach DVB-C-Programmen	.76
8.2.5	Erweiterte Suche nach DVB-T-Programmen	.77
8.2.6	Erweiterte Suche starten	.78
8.2.7	Nach dem Suchlauf	.78
8.3	Manuelle Suche / Änderung des Programmnamens	.79
8.3.1	Manuelle Suche eines analogen Programms (Analog CT/FM-Radio)	.79
8.3.1.1	Speichern	.80
8.3.2	Manuelle Suche nach DVB-S-Programmen	.81
8.3.3	Manuelle Suche nach DVB-C-Programmen	.82
8.3.4	Manuelle Suche nach DVB-T-Programmen	.83
8.3.5	Manuelle DVB-S/DVB-C/DVB-T Suche starten	.83
8.3.6	Nach dem Suchlauf	.83
8.3.7	PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T)	.84
8.3.8	PID-Suche starten (DVB-S/DVB-C/DVB-T)	.84
8.3.9	Nach der PID-Suche	.84
<b>9</b>	<b>Programmverwaltung</b>	<b>.85</b>
9.1	Programmverwaltung aufrufen	.85
9.2	Programme zur Favoritenliste hinzufügen	.86
9.3	Programme löschen	.87
9.4	Programme sortieren	.88
<b>10</b>	<b>Sonderfunktionen</b>	<b>.89</b>
11	Service-Einstellungen	.91
11.1	Werkseinstellung	.91
11.2	Software-Aktualisierung	.92
11.3	Programmliste aktualisieren ISIPRO <sup>nur DVB-S</sup>	.93
11.3.1	Programme anpassen	.95
11.3.2	Programme löschen	.95
11.3.3	TV bzw. Radio-Programm hinzufügen	.96
11.4	Alle Programme löschen	.97
11.5	Systemkonfiguration	.97
<b>12</b>	<b>Bediensprache (Menüsprache)</b>	<b>.98</b>
<b>13</b>	<b>Verschlüsselungssystem</b>	<b>.98</b>
<b>14</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>.99</b>
<b>15</b>	<b>Technische Begriffe</b>	<b>.104</b>
<b>16</b>	<b>Fehlersuchhilfen</b>	<b>.107</b>
<b>17</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>.108</b>

### **3 Bitte zuerst lesen**

- Bevor Sie mit der Inbetriebnahme des Gerätes beginnen, überprüfen Sie zunächst die Lieferung auf Vollständigkeit. Im Lieferumfang sind enthalten:
  - 1 LCD-Fernsehgerät,
  - 1 Fernbedienung,
  - 1 Bedienungsanleitung,
  - 1 Garantiekarte,
  - 2 Batterien (1,5V Microzelle),
  - 1 Winkelschraubendreher,
  - 1 Netzanschlusskabel.

#### **3.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch**

- Anschluss an Netzspannung 230V/ 50Hz.
- Das TV-Gerät ist nur für den Empfang und die Wiedergabe von Bild- und Tonsignalen bestimmt.
- Das Gerät ist ausschließlich zum Anschluss von Audio- und Videogeräten, Antennenanlagen und Computern geeignet, die der DIN-Norm entsprechen und eine CE-Kennzeichnung besitzen.
- Der Gebrauch ist im privaten und gewerblichen Bereich in trockenen Räumen und unter Beaufsichtigung gestattet.
- Jegliche andere Verwendung ist ausdrücklich ausgeschlossen.

#### **3.2 Herstellererklärung**

Das TV-Gerät erfüllt die Forderungen

- der EU-Richtlinie 2006/95/EC (Niederspannungsrichtlinie)
  - EN 60065
- der EU-Richtlinie 2004/108/EC (EMV-Richtlinie)
  - EN 55013, EN 55020, EN 60555-2

und besitzt die CE-Kennzeichnung.

##### **3.2.1 Hinweis zum LCD-Bildschirm**

Der von Ihnen erworbene Bildschirm genügt den höchsten Qualitätsanforderungen und wurde bezüglich Pixelfehler nach ISO 13406-2 überprüft und klassifiziert.

#### **3.3 Transport**

Transportieren Sie das Gerät ausschließlich in senkrechter Stellung. Fassen Sie das Gerät dabei nicht an den Lautsprechern an.

### 3.4 Fernbedienung / Batteriewechsel

- > Öffnen Sie den Deckel des Batteriefaches auf der Rückseite der Fernbedienung durch leichten Druck auf die markierte Stelle und schieben Sie den Deckel dabei in Pfeilrichtung.
- > Die Mitgelieferten Batterien unter Beachtung der richtigen Polung (Kennzeichnung im Batteriefach sichtbar) einlegen.
- > Batteriefach wieder schließen.

3

### 3.5 Pflege und Reinigung

Das Gehäuse mit einem nur wenig feuchten, weichen Tuch abwischen.

Keine Sprühreiniger oder aggressive chemische Reinigungsmittel für das Gehäuse verwenden, damit die hochwertige Oberfläche nicht beschädigt wird.

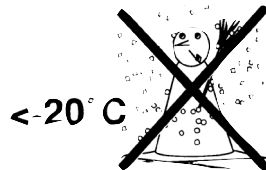
Den Bildschirm im ausgeschalteten Zustand des Gerätes mit einem trockenen Tuch oder dem LCD-Panel-Reinigungsset säubern.

Das LCD-Panel-Reinigungsset erhalten Sie im Fachhandel unter der Bezeichnung **LCD-Panel-Reiniger** und der Artikelnummer **0000/3830**.

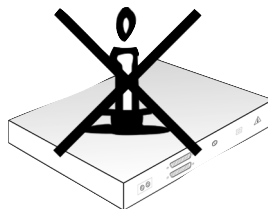
### 3.6 Sicherheitshinweise

Zu Ihrem Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen sorgfältig durchlesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

- Das Gerät darf nur in gemäßigttem Klima betrieben werden.



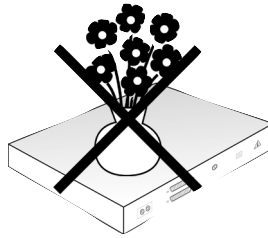
- Um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten, stellen Sie das Gerät auf einen ebenen Untergrund.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.



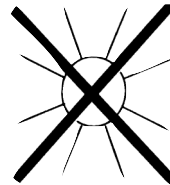
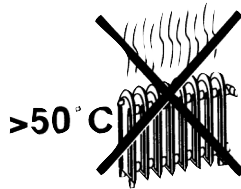
- Das TV-Gerät nach Anlieferung oder Transport bei Kälte nicht sofort einschalten; Temperatúrausgleich abwarten.



- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, z.B. Vasen, darauf. Ist Wasser in das Gerät gelangt, sofort den Netzstecker ziehen und den Service verständigen.



- Das TV-Gerät nicht in enge Regale oder Schränke stellen, mindestens 10 cm Belüftungsabstand zum Gerät einhalten.
- Damit Wärme aus dem Inneren des Gerätes entweichen kann, verfügt das Gerät über Lüftungsschlitze. Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht durch Gegenstände wie z.B. Zeitungen, Tischdecken usw. ab.
- Keine Heizquellen in der Nähe des Gerätes betreiben, die das Gerät zusätzlich erwärmen.



- Keine Gegenstände durch die Lüftungsschlitze stecken.
- Bei auffälligem Gerätedefekt, Geruchs- oder Rauchentwicklung, sofort den Netzstecker herausziehen und den Service verständigen.
- Bei Stromausfall sollte das TV-Gerät mit dem Netzschalter ausgeschaltet werden.
- Bei längerer Abwesenheit sollte das TV-Gerät ausgeschaltet werden. Damit verlängert sich die Lebensdauer des Panels und Energie wird gespart.
- **Öffnen Sie niemals das Gerät!**  
**Das Berühren Hochspannung führender Teile ist lebensgefährlich!**
- Ein eventuell notwendiger Eingriff darf nur von geschultem Personal vorgenommen werden.

### 3.7 Betriebspausen

Bei Gewitter oder längeren Betriebspausen Netz- und Antennenstecker ziehen. Überspannung kann das Gerät beschädigen.

In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:

- Das Stromkabel ist beschädigt.
- Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen.
- Bei erheblichen Fehlfunktionen.
- Bei starken äußeren Beschädigungen.

### 3.8 Wandmontage

Sie können Ihr Gerät unter Zuhilfenahme einer passenden Wandhalterung, z.B. TechniSat HD-Mount 32 (Artikelnr.: 2020/2732), TechniSat HD-Mount 40 (Artikelnr.: 2020/2740) oder TechniSat HD-Mount (Artnr. 2020/2632), an einer dafür geeigneten Wand befestigen.

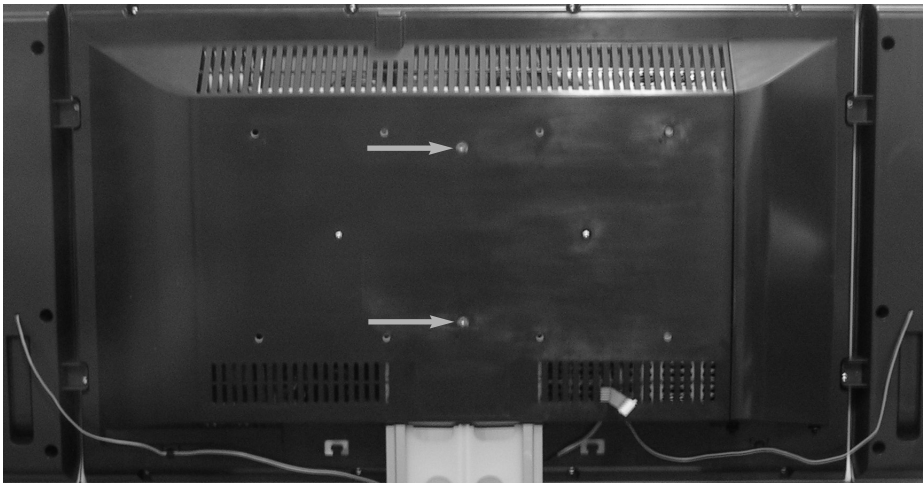
Dazu müssen Sie den Standfuß demontieren.

3

#### 3.8.1 Standfuß entfernen

**Beachten Sie** bei der Gerätevariante mit Lautsprechern unten, dass Sie die Kabel der Lautsprecher aus den Anschlussklemmen entfernen müssen, bevor Sie den Standfuß herausziehen.

- > Legen Sie das Gerät mit der Bildschirmseite auf einen ebenen Untergrund. Achten Sie dabei darauf, dass kein Druck auf das Panel ausgeübt wird und das LCD-Panel nicht beschädigt wird.
- > Lösen und entfernen Sie die beiden markierten Schrauben.



- > Ziehen Sie nun den Standfuß vorsichtig zur Geräteunterseite ab.

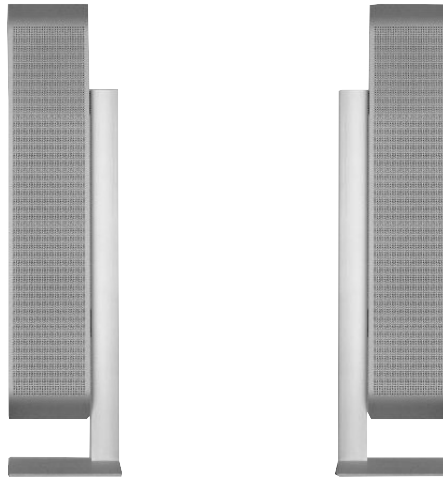
Um bei der Gerätevariante mit Lautsprechern unten bei einer Wandmontage die Gerätelautsprecher weiterhin am Gerät montiert zu verwenden, benötigen Sie ein spezielles Zusatzprofil. Dieses Zusatzprofil erhalten Sie im Fachhandel unter folgender Bezeichnung und Artikelnummer.

<b>HD-Vision 32:</b>	HD-Mount Adapter 32"	Artnr. 0001/3240
<b>HD-Vision 40:</b>	HD-Mount Adapter 40"	Artnr. 0002/3240

### 3.9 Abnehmbare Lautsprecher

Ihr Gerät ist mit abnehmbaren Lautsprechern ausgestattet. Diese können Sie abnehmen, wenn:

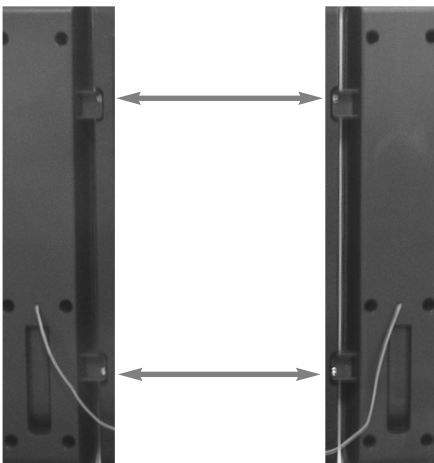
- Sie die Lautsprecher mit Hilfe der Lautsprecheraufsteller separat aufstellen möchten (nur bei der Gerätevariante mit seitlichen Lautsprechern).



- Sie den Lautsprecher bei einer Wandmontage an das Zusatzprofil (siehe Punkt 3.8.1) montieren möchten (nur bei der Gerätevariante mit Lautsprecher unten).
- Sie das Gerät an eine HiFi- oder Surround-Anlage anschließen (siehe Punkt 4.6) und die Gerätelautsprecher nicht nutzen möchten.

#### 3.9.1 Lautsprecher entfernen

- > Entfernen Sie die Kabel der Lautsprecher aus den Anschlussklemmen. Drücken Sie dazu den Federkontakt herunter und ziehen Sie das Kabel heraus.
- > Lösen Sie nun unter Verwendung eines geeigneten Schraubendrehers die Befestigungsschrauben der/des Lautsprecher/s und nehmen Sie diese/n ab.



Gerätevariante mit  
seitlichen Lautsprechern

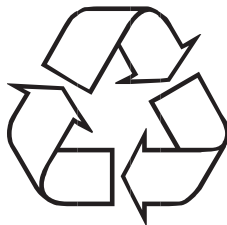


Gerätevariante mit  
Lautsprechern unten


- > Decken Sie die Öffnungen der Lautsprecherbefestigungen mit den beiliegenden Blenden ab (nur bei der Gerätevariante mit seitlichen Lautsprechern).

### 3.10 Entsorgungshinweis

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem "Dualen System" zu.



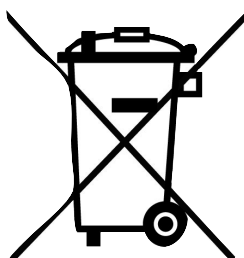
Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das -Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

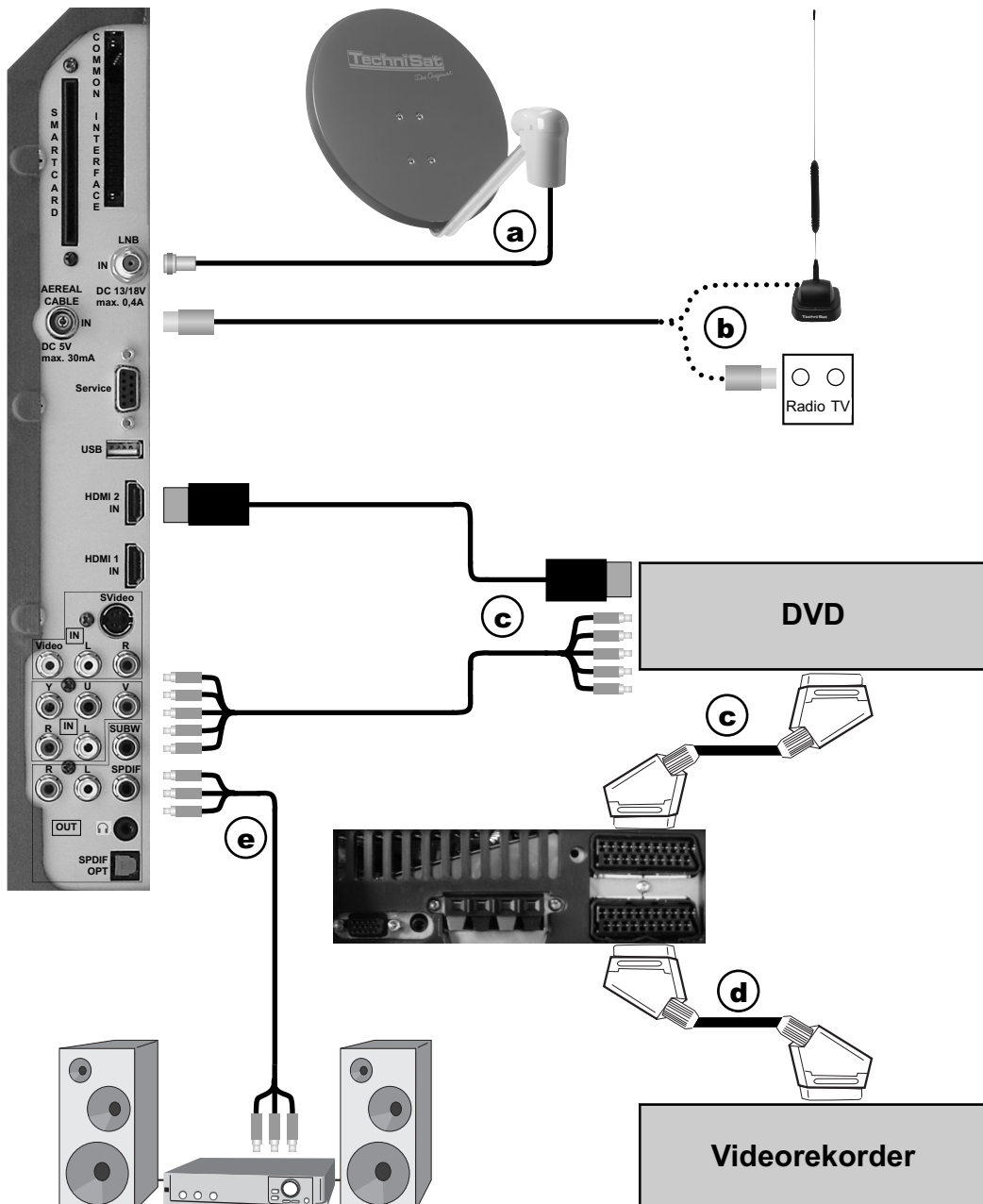
Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.

Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien der Fernbedienung sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).



## 4 Anschluss

- a** Verbindung der Satellitenantenne mit dem **LNB-Eingang**.
- b** Verbindung des Kabelanschlusses (digital und/oder analog) oder der DVB-T-Antenne mit dem **Antennen Eingang** des Fernsehgerätes.
- c** Verbindung des Fernsehgerätes mit einem DVD-Player durch:
  - ein **HDMI**-Verbindungskabel oder
  - ein **SCART**-Verbindungskabel oder
  - ein **Cinch-Komponentenkabel**
- d** **Scart**verbindung des Fernsehgerätes mit einem Videorekorder.
- e** Verbindung des analogen oder digitalen **Audio-Ausgangs** mit einer Hifi-Stereo oder Surround-Anlage.



## Anschluss

Die im folgenden erscheinenden Verweise **a b c** beziehen sich auf das Anschlussbeispiel auf Seite 13.

Um an die seitlichen Anschlüsse des Gerätes zu gelangen, müssen Sie zuerst die Abdeckung entfernen.

- > Drücken Sie dazu die beiden **Rasthaken** leicht nach oben und ziehen Sie die Abdeckung nach hinten ab.



Rasthaken

- > Um die Anschlusskabel zu verdecken, führen Sie diese an der Rückseite des Standfußes hinter dem abnehmbaren Kunststoffhalter entlang.

### 4.1 Satellitenantenne

- a** Verbinden Sie das vom LNB der Satellitenantenne kommende Kabel mit dem **LNB-Eingang** des LCD-TV-Gerätes.

### 4.2 Antennen-/Kabelanschluss (analog u. digital)

- b** Verbinden Sie den Antenneneingang des LCD-TV-Gerätes entweder mit einer **terrestrischen Antenne** oder mit der **Anschlussdose** des Kabel- bzw. Antennenanschlusses.

#### Bitte beachten Sie:

**Der gleichzeitige Empfang von DVB-T- und DVB-C-Signalen kann zu Empfangsproblemen einiger Kabel- und DVB-T-Programme führen.**

### 4.3 DVD-Player

- c** Verbinden Sie Ihren DVD-Player entweder durch
  - ein HDMI-Anschlusskabel mit einem **HDMI-Anschluss**oder durch
  - ein DVI/HDMI-Anschlusskabel mit einem **HDMI-Anschluss** und zusätzlich durch ein Audio-Anschlusskabel mit dem Eingang **Audio IN (VGA/DVI)**oder durch
  - ein SCART-Kabel mit einer **SCART-Buchse**oder durch
  - ein Cinch-Kabel mit den **Komponenten-Eingängen** des LCD-TV-Gerätes.

## 4.4 Videorekorder

- d** Verbinden Sie eine **Scart-Buchse** des LCD-TV-Gerätes durch ein Scartkabel mit der **Scart-Buchse** Ihres Videorekorders.

## 4.5 S-VHS-Videorekorder/Videokamera

Möchten Sie die Signale eines S-VHS Videorekorders oder einer Videokamera mit Ihrem Fernsehgerät wiedergeben, dann verbinden Sie die Geräte mit den Video/S-Video Eingängen an der linken Rückseite des Gerätes.

## 4.6 HiFi-/Surround-Verstärker

Um die bestmögliche Tonqualität zu erreichen, können Sie das LCD-TV-Gerät an einen HiFi-/Surround-Verstärker anschließen.

### 4.6.1 Analog

- e** Verbinden Sie dazu die Cinch-Buchsen des **analogen Audioausgangs** des Fernsehgerätes durch ein geeignetes Kabel mit einem Eingang Ihres HiFi-Verstärkers (z.B. CD oder AUX; **Achtung!** Der Phonoeingang ist nicht geeignet!).

### 4.6.2 Digital

- e** Sollte Ihr Verstärker über einen entsprechenden elektrischen oder optischen Eingang (SPDIF) verfügen, so verbinden Sie die Buchse **Audio-Ausgang digital (elektrisch oder optisch)** mit dem Eingang Ihres Verstärkers.

Es stehen, abhängig vom jeweiligen Sender, die Abtastraten 32kHz, 44,1kHz und 48kHz zur Verfügung. Ebenso steht an diesem Ausgang, falls gesendet, das Dolby Digital-Signal (AC3) zur Verfügung.

## 4.7 Subwoofer

Einen vorhandenen aktiven Subwoofer verbinden Sie durch ein geeignetes Kabel mit dem Subwooferausgang.

## 4.8 Serielle Schnittstelle (RS 232)

Die RS 232-Schnittstelle dient zum Update der Betriebssoftware und der Vorprogrammierung mittels PC.

## 4.9 USB-Buchse

Die USB-Buchse dient zum Update der Betriebssoftware und der Vorprogrammierung mittels PC bzw. USB-Gerät, sowie zur Wiedergabe von MP3- und JPG-Dateien, die sich auf einem angeschlossenen USB-Speichergerät befinden.

## 4.10 Kopfhörer

Wenn Sie einen Kopfhörer verwenden möchten, verbinden Sie diesen mit der **Kopfhörerbuchse** an der linken Rückseite des Gerätes.

### 4.11 PC

Wenn Ihr PC über einen DVI-Ausgang verfügt, empfehlen wir, den PC über ein DVI-HDMI-Kabel mit dem HDMI-Anschluss des Fernsehgerätes zu verbinden. Andernfalls benutzen Sie bitte ein VGA-Kabel und verbinden Sie den PC mit dem VGA-Anschluss des Fernsehgerätes.

- > Mit Hilfe der Taste **0/AV** der Fernbedienung schalten Sie anschließend das Fernsehgerät auf **VGA-** bzw. **HDMI-Wiedergabe**.  
Beim Anschluss über ein DVI-HDMI-Kabel sollte die Umschaltung automatisch erfolgen.

4

Es ist sinnvoll, vor dem Anschluss des PC an das Fernsehgerät die Auflösung der Grafikkarte so zu konfigurieren, dass das Format einem der vom Fernseher unterstützten Formate entspricht.

Die unterstützten Formate finden Sie in den technischen Daten (Punkt 14).

Unterstützt wird z.B. die Auflösung 1024\*768@60Hz.

Zur Einstellung einer bestimmten Auflösung für Ihre Grafikkarte lesen Sie bitte die Anleitung zum Betriebssystem Ihres PCs. Unter Windows finden Sie diese Einstellung in der Regel über das Menü Start -> Einstellungen -> Systemsteuerung -> Anzeige -> Einstellungen.

Das optimale Ergebnis (ein bildschirmfüllendes Bild in bestmöglicher Auflösung) erhalten Sie, wenn Sie das Panel mit seiner nativen Auflösung (1366\*768) ansteuern. Laut VESA CVT – Standard gibt es die Auflösung 1360\*768@50Hz die somit nahezu perfekt passt. Die genauen Parameter finden Sie in den technischen Daten (Punkt 14). Ihr Fernseher teilt dem PC diese Auflösung per DDC mit. Leider ist es nicht sicher, dass der Treiber zur Grafikkarte das auch akzeptiert.

Bei kleinen Störungen oder unscharfem Bild beim Anschluss über den VGA-Eingang korrigieren Sie diese bitte durch Einstellung der **Trigger Schwelle** im Menü -> Einstellungen -> VGA Einstellungen -> Trigger Schwelle.

Eine eventuelle seitliche Verschiebung des Bildes kann über den Regler **Horizontale Position** im gleichen Menü korrigiert werden.

**Bitte beachten Sie**, dass Aufgrund der Vielzahl der erhältlichen Grafikkarten etwaige Kompatibilitätsprobleme zwischen der verwendeten Grafikkarte und dem HD-Vision nicht ausgeschlossen werden können, sodass z. B. einige der in den Technischen Daten angegebenen Auflösungen nicht oder nur eingeschränkt anwendbar sind.

### 4.12 Netzanschluss

Das LCD-TV-Gerät sollte erst dann an das Stromnetz (230V/50Hz) angeschlossen werden, wenn das Gerät komplett mit den zugehörigen Komponenten verkabelt ist. Dadurch werden Zerstörungen des Gerätes oder anderer Komponenten ausgeschlossen.



## 5 Erstinstallation

Nachdem Sie die Sicherheitshinweise durchgelesen und das Gerät wie in Kapitel 4 beschrieben angeschlossen haben, schalten Sie es nun wie in Kapitel 6 beschrieben ein.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes wird automatisch der Installationsassistent **AutoInstall** gestartet. Mit Hilfe des Installationsassistenten können Sie auf einfache Art und Weise die wichtigsten Einstellungen des Fernsehgerätes vornehmen.

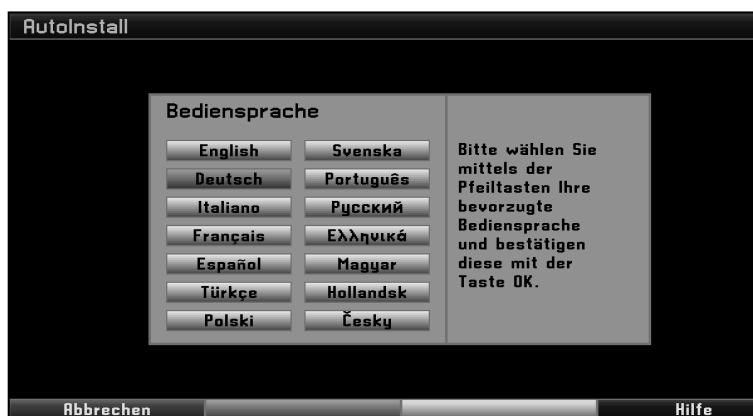
Sie können die Erstinstallation jederzeit durch Drücken der **roten** Funktionstaste abbrechen. Mit Hilfe der **grünen** Funktionstaste gelangen Sie zum jeweils vorherigen Installationsschritt. Dadurch können Sie Fehleingaben jederzeit korrigieren.

Der hier gezeigte Ablauf der Erstinstallation dient nur als Beispiel. Der genaue Ablauf der Erstinstallation hängt von den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen ab.

Folgen Sie daher bitte genau den Anweisungen auf dem Bildschirm.

### Bediensprache

Der Installationsassistent startet mit der Auswahl der **Bediensprache**.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Bediensprache.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

### Audio-Sprache

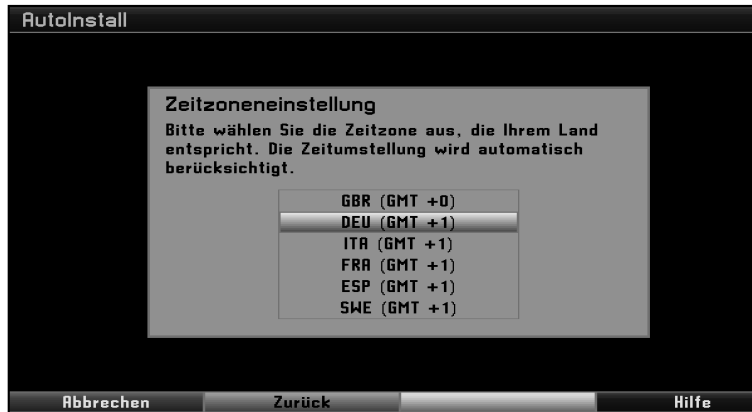
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die bevorzugte Audiosprache aus.



- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

### Zeitzoneneinstellung

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeitzone aus, die dem Land entspricht, in dem das Gerät betrieben wird.  
Entsprechend Ihrer Auswahl wird die automatische Einstellung der Uhrzeit vorgenommen.



- > Bestätigen Sie mit **OK**.

### Sendegebiet

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Sendegebiet aus, in dem Sie sich befinden.  
Entsprechend dieser Auswahl wird nach dem Beenden des Installationsassistenten die Sortierung der Programme in der Favoritenliste vorgenommen.

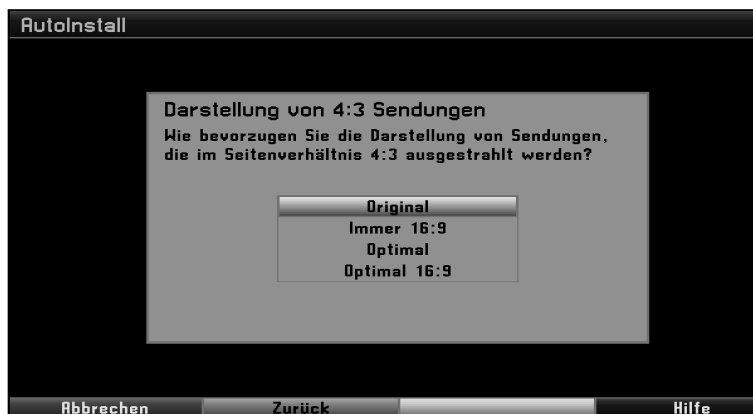


- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

## Darstellung von 4:3 Sendungen

Sendungen, die im Seitenverhältnis 4:3 gesendet werden, können entweder im **Original**-Format, **immer** im **16:9**-Format oder unter **optimaler** Ausnutzung des Bildschirms dargestellt werden. Detaillierte Informationen zu den Bildformaten finden Sie unter Punkt 7.1.

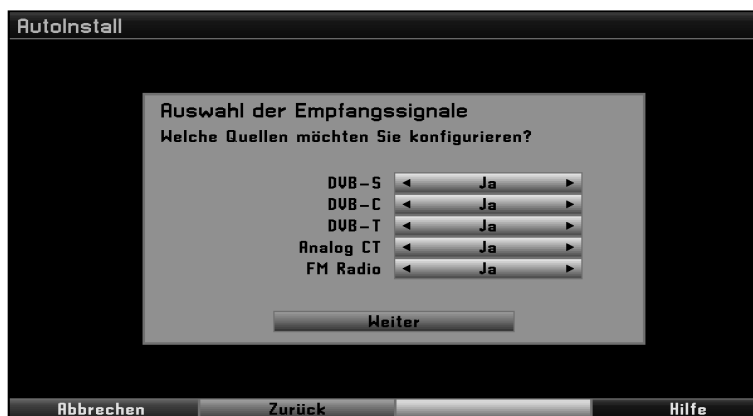
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus, wie Sendungen, die im 4:3-Format gesendet werden, dargestellt werden sollen.



- > Bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen und zur Auswahl der zur Verfügung stehenden Empfangssignale zu gelangen.

## Auswahl der Empfangssignale

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die verfügbaren Empfangssignale aus.  
**DVB-S** für digitale Satellitenprogramme;  
**DVB-C** für digitale Kabelprogramme;  
**DVB-T** für digitale terrestrische Programme;  
**Analog CT** für analoge terrestrische- und Kabelprogramme;  
**FM Radio** für UKW-Radiosender.

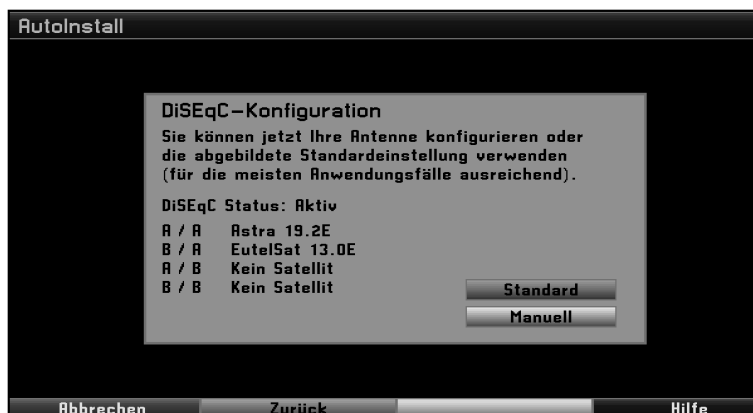


- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** ein, ob das markierte Empfangssignal an Ihrem Standort zur Verfügung steht (**Ja**) oder nicht (**Nein**).
- > Markieren Sie anschließend mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Auswahl zu übernehmen.

### DiSEqC-Konfiguration (DVB-S)

In diesem Installationsschritt können Sie die Einstellung Ihres Gerätes an die Konfiguration Ihrer Satellitenantenne anpassen. (Wurde die Quelle DVB-S wie in dem Schritt "**Auswahl der Empfangssignale**" beschrieben deaktiviert, so erscheint statt dieser Seite des Installationsassistenten direkt die nächste Seite.)

- > Wenn Sie die Standard-Antenneneinstellung übernehmen möchten, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Standard** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Fahren Sie in diesem Fall mit dem Punkt "**Antenneneinstellungen (DVB-T)**" fort.



- > Wenn die Konfiguration Ihrer Empfangsanlage nicht der Standard-Einstellung entspricht, markieren Sie das Feld **Manuell** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Nehmen Sie nun wie in Punkt 7.5 näher beschrieben, die Antenneneinstellungen gemäß Ihrer Empfangsanlage vor.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** anschließend das Feld **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**.

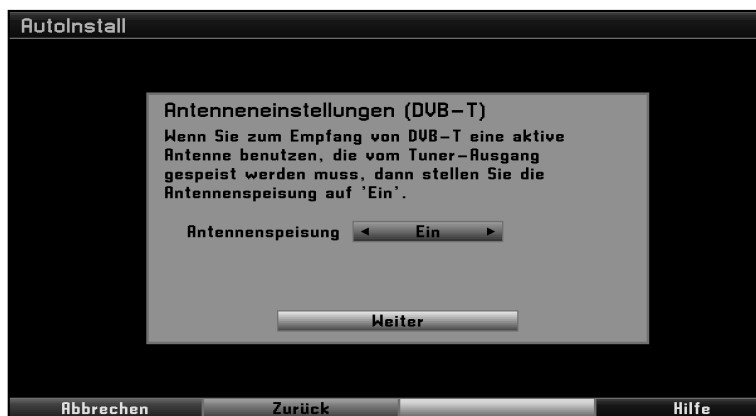
Überprüfen Sie im nächsten Schritt noch einmal die Konfiguration Ihrer Satellitenantenne.

- > Wenn Sie die Einstellung übernehmen möchten, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.

## Antenneneinstellungen (DVB-T)

Wenn Sie eine aktive DVB-T-Antenne benutzen, die über keine separate Spannungsversorgung verfügt oder Sie diese nicht nutzen möchten, so kann der Verstärker der aktiven Antenne von Ihrem TV-Gerät über das Koaxkabel versorgt werden. Stellen Sie dazu die **Antennenspeisung** auf **Ein**. (Wurde die Quelle DVB-T wie in dem Schritt "**Auswahl der Empfangssignale**" beschrieben deaktiviert, so erscheint statt dieser Seite des Installationsassistenten direkt die nächste Seite.)

- > Schalten Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Spannungsversorgung **Ein** bzw. **Aus**.

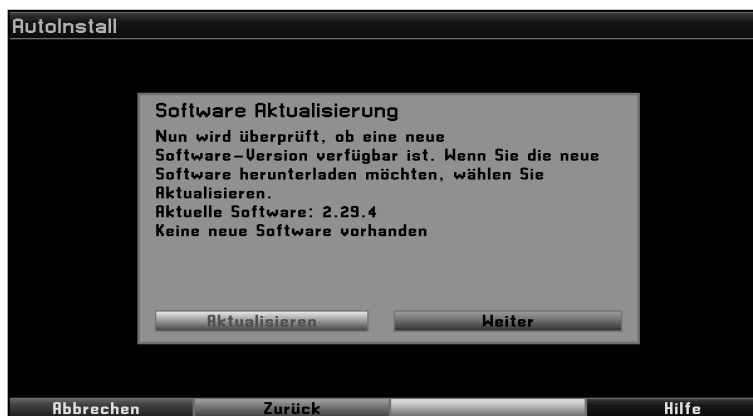


- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Weiter**.
- > Bestätigen Sie anschließend durch Drücken der Taste **OK**.

### Software-Aktualisierung

Nun überprüft Ihr Gerät, ob eine neue Betriebssoftware zur Verfügung steht. Falls eine neue Software verfügbar ist, können Sie ein automatisches Software-Update durchführen.

**Beachten Sie**, dass bei deaktiviertem DVB-S-Signal dieser Schritt erst nach der Sendersuche erfolgt.



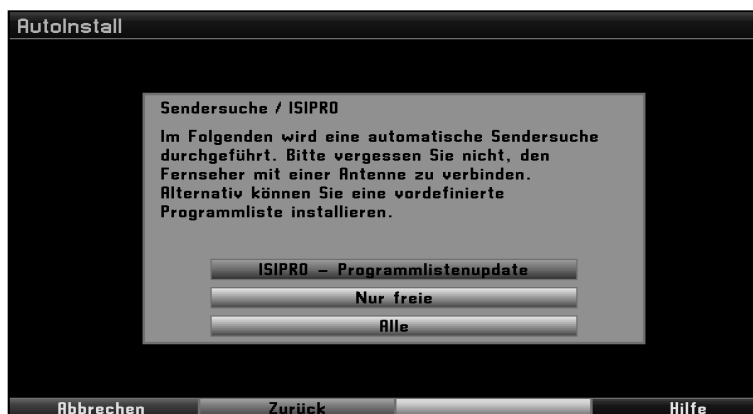
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Aktualisieren** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun wird die neue Software für Ihr Gerät heruntergeladen. Dieser Vorgang nimmt einige Zeit in Anspruch.

**Beachten Sie**, nachdem die neue Software heruntergeladen wurde, wird diese im Gerät aufbereitet. Während dieses Vorgangs wird der Bildschirm abgeschaltet und die LED leuchtet abwechselnd grün und orange. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen. Anschließend wird der Bildschirm wieder eingeschaltet und Sie können mit dem AutoInstall fortsetzen.

## Sendersuche/ISIPRO<sup>nur DVB-S</sup>

Sie haben verschiedene Möglichkeiten, neue Sender zu suchen bzw. die Programmliste zu aktualisieren. Sie können mit Hilfe der ISIPRO-Programmlistenfunktion eine neue Satellitenprogrammliste, sofern verfügbar, für Ihr Gerät **vom Satelliten** herunterladen oder einen Sendersuchlauf durchführen.

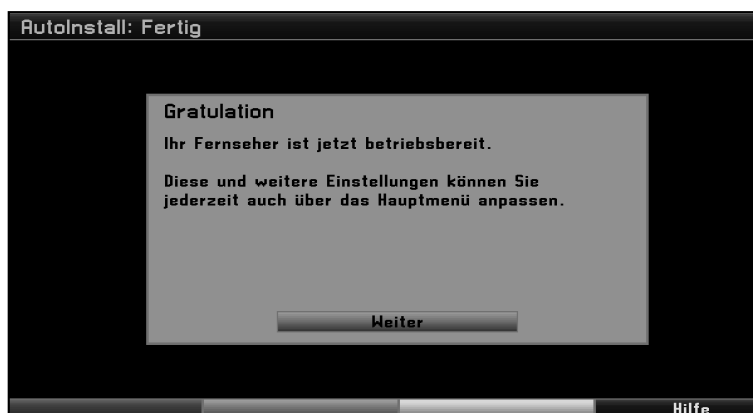
- > Um eine vorhandene aktuelle Programmliste herunterzuladen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **ISIPRO-Programmlistenupdate**.



- > Bestätigen Sie mit der Taste **OK**.  
Die aktuelle Programmliste wird nun über Satellit geladen. Anschließend folgt eine Sendersuche über "Alle" Programme auf den weiteren Empfangsquellen, sofern diese unter "**Auswahl der Empfangssignale**" konfiguriert wurden.  
Bitte Beachten Sie die weiteren Bildschirmeinblendungen.
- > Um einen Sendersuchlauf durchzuführen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Feld **Alle**, wenn Sie frei empfangbare und verschlüsselte Programme suchen möchten, oder **Nur freie**, wenn Sie nur freie Programme suchen möchten.
- > Indem Sie mit **OK** bestätigen, wird der automatische Sendersuchlauf gestartet. Bei dieser Suche werden automatisch die von Ihnen ausgewählten Empfangsbereiche nach Programmen abgesucht. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Beachten Sie bitte weitere Bildschirmeinblendungen.

## Beenden des Installationsassistenten

- > Bestätigen Sie den abschließenden Hinweis des Installationsassistenten mit **OK**, um zum Normalbetrieb zu gelangen.



# 6 Bedienung

## 6.1 Ein- und Ausschalten des TV-Gerätes

### Einschalten mit dem Netzschalter am Gerät

- > Schalten Sie das TV-Gerät durch Drücken des **Netzschalters** an der oberen Rückseite des Gerätes ein.  
Das TV-Gerät führt nun eine Initialisierung durch und kann während dessen nicht bedient werden. Dieser Vorgang kann einige Sekunden in Anspruch nehmen.

### Einschalten aus dem Bereitschaftszustand

- > Schalten Sie das TV-Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** auf der Fernbedienung/am Gerät  
oder  
> durch Drücken der Tasten **Programm +/-** der Fernbedienung/am Gerät  
oder  
> durch Drücken einer Zifferntaste von **0** bis **9** der Fernbedienung  
oder  
> durch Einschalten eines an einem externen Eingang angeschlossenen Gerätes (nur bei aktivierter Autostart-Funktion, Punkt 10) ein.  
Der Betriebszustand wird durch die grüne LED-Anzeige signalisiert.

### Ausschalten des Gerätes

- > Schalten Sie das Gerät durch Drücken des **Netzschalters** am Gerät oder durch Drücken der Taste **Ein/Standby** der Fernbedienung/am Gerät aus.  
Wurde das Gerät mit der Taste **Ein/Standby** ausgeschaltet, befindet sich das Gerät im Bereitschaftszustand (Standby).  
Die LED-Anzeige leuchtet in diesem Fall rot.
- > Zusätzlich kann das Gerät durch die Funktion **Autostop** (siehe Punkt 10) ausgeschaltet werden.

Das Gerät merkt sich den letzten Schaltzustand "Ein" oder "Aus", der mit der Fernbedienung bzw. den Gerätetasten eingegeben wurde.

Wurde das Gerät während des Betriebszustandes mit dem Netzschalter ausgeschaltet, schaltet es bei Betätigung des Netzschalters wieder direkt in den Betriebszustand.

**Bei Stromausfall ist das Gerät deshalb mit dem Netzschalter auszuschalten, damit es sich nicht ungewollt einschalten kann.**



## 6.2 Programmwahl

### 6.2.1 Mit Hilfe der Programm auf/ab-Tasten

- > Sie können die Programme mit den Tasten **Programm +/-** auf der Fernbedienung/am Gerät jeweils um einen Programmplatz auf- oder abschalten.

### 6.2.2 Mit Hilfe der Zehnertastatur

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die gewünschte Programmnummer ein.

Zum Beispiel:

<b>1</b>					für Programmplatz <b>1</b>
<b>1</b> ,	dann <b>4</b>				für Programmplatz <b>14</b>
<b>2</b> ,	dann <b>3</b> ,	dann <b>4</b>			für Programmplatz <b>234</b>
<b>1</b> ,	dann <b>2</b> ,	dann <b>4</b> ,	dann <b>5</b>		für Programmplatz <b>1245</b>

Bei der Eingabe von mehrstelligen Programmnummern haben Sie jeweils nach dem Drücken einer Taste ca. 3 Sekunden Zeit, um die Eingabe zu vervollständigen. Wollen Sie nur eine ein-, zwei- bzw. dreistellige Zahl eingeben, so können Sie den Umschaltvorgang durch längeres Gedrückthalten der letzten Ziffer beschleunigen.

### 6.2.3 Mit Hilfe der Programmliste

- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint die Programmliste. Im TV-Betrieb erscheinen nur TV- und im Radiobetrieb nur Radioprogramme. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.



- > Nun können Sie mit den **Pfeiltasten** bzw. mit der **Zehnertastatur** das gewünschte Programm markieren.  
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite in der Liste aufwärts bzw. abwärts bewegen.
- > Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **INFO**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das markierte Programm eingestellt.

### 6.2.3.1 Liste auswählen

Um das Auffinden von Programmen zu erleichtern, verfügt Ihr Gerät über verschiedene Programmlisten. Sie können Ihre **Favoritenliste** auswählen oder sich die Programme in der alphabetisch sortierten **Gesamtliste** oder nach **Anbietern** sortiert anzeigen lassen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint die aktive Programmliste.
- > Nun können Sie mit Hilfe der **roten** Funktionstaste **Kategorie** ein Fenster mit den Programmlistentypen (**TV-Liste**, **TV-Anbieterliste** und **TV-Gesamtliste**) öffnen. Der aktive Programmlistentyp ist markiert.



- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** z.B. den Programmlistentyp **Gesamtliste** aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die alphabetisch sortierte Gesamtliste, die alle Programme enthält.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das Programm, das Sie sehen möchten.
- > Zusätzliche Informationen zur laufenden Sendung erhalten Sie durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **INFO**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.

## 6.2.4 Aufrufen gesperrter Programme

Wird ein Programm eingestellt, das durch die Kindersicherung gesperrt ist, erscheint die Meldung **PIN eingeben** auf dem Bildschirm.



- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** Ihren PIN-Code ein. Das gewünschte Programm wird eingestellt.

oder

- > Schalten Sie auf ein nicht gesperrtes Programm.

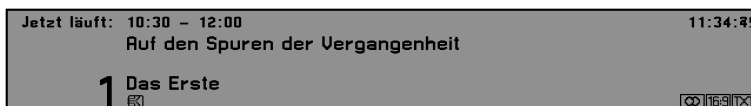
Haben Sie unter Punkt 7.3.1 die Einstellung **Einmal** gewählt, wird der PIN-Code beim Einschalten eines gesperrten Programms einmal abgefragt. Um den Bedienkomfort zu erhöhen, müssen Sie den PIN-Code in einer Betriebsphase nur einmal eingeben.

## 6.2.5 Rückkehr zum zuletzt eingestellten Programm

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** auf der Fernbedienung wird das zuletzt eingestellte Programm wieder eingestellt.
- > Drücken Sie die Taste erneut, wird wieder das zuvor eingestellte Programm eingestellt.

## 6.2.6 Infobox

Nach jedem Programmwechsel erscheint kurzzeitig eine Infobox mit dem Programmplatz und der aktuellen Sendung. Zusätzlich werden weitere Programmeigenschaften angezeigt, wie zum Beispiel gesendeter Videotext und der Audiomodus.



- > Um die Infobox manuell einzublenden, betätigen Sie die Taste **Info**.
- > Bei längeren Informationen der derzeitig laufenden Sendung können diese durch Drücken der **Pfeiltasten** durchgeblättert werden.
- > Sofern gesendet, wird durch erneutes Drücken der Taste **Info** die nachfolgende Sendung angezeigt.
- > Durch erneutes Drücken der Taste **Info** wird die Einblendung wieder abgeschaltet.

### 6.2.7 AV-Quelle

- > Um ein an den Scart-Buchsen, am Komponenteneingang, am VGA-Anschluss, an den HDMI-Eingängen oder dem AV-Anschluss des TV-Gerätes angeschlossenes Gerät anzuwählen, betätigen Sie die Taste **AV**.  
Auf dem Bildschirm erscheint das Auswahlfenster **AV-Quelle** mit den zur Verfügung stehenden AV-Anschlüssen.

- > Wählen Sie die gewünschte Quelle mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus.

<b>TV</b>	internes Empfangsteil: TV
<b>Radio</b>	internes Empfangsteil: Radio
<b>EUR-AV1</b>	ext. Gerät an Scart-Buchse 1
<b>EURO-AV2</b>	ext. Gerät an Scart-Buchse 2
<b>Video/S-Video</b>	ext. Gerät an AV-Anschlüssen (Cinch oder S-Video)
<b>YUV</b>	ext. Gerät am Komponenteneingang
<b>HDMI 1</b>	ext. Gerät am HDMI Eingang 1
<b>HDMI 2</b>	ext. Gerät am HDMI Eingang 2
<b>VGA</b>	VGA-Eingang (PC)

- > Bestätigen Sie mit **OK**, um auf den ausgewählten Eingang umzuschalten.
- > Um wieder zum Fernsehbetrieb zurückzukehren, drücken Sie die Taste **AV** erneut und wählen mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TV** aus oder drücken Sie die Taste **TV/Radio**.

**Bitte beachten Sie:**

**Es ist nicht möglich an dem Video Cinch-Anschluss und dem S-Video-Anschluss gleichzeitig jeweils ein Gerät zu betreiben !**

## 6.3 Empfang von verschlüsselten Programmen

Ihr Gerät ist mit einem integrierten CONAX-Entschlüsselungssystem sowie einem "Common Interface" für die Aufnahme eines CI-Moduls ausgestattet. Damit können Sie verschlüsselte Programme empfangen. Dazu müssen Sie zunächst entweder eine CONAX-Smartcard in den integrierten Kartenleser einstecken oder ein CI-Modul mit einer gültigen Smartcard in den dafür vorgesehenen Steckplatz einführen:

- > Stecken Sie die **CONAX**-Smartcard in den Kartenschlitz des integrierten Kartenlesers (goldener Chip nach vorne und in Einschubrichtung ausrichten).

oder

- > Stecken Sie ein CI-Modul mit der Oberseite nach hinten zeigend in den Steckplatz ein.
- > Stecken Sie die Smartcard in den Kartenschlitz des CI-Moduls.  
Achten Sie darauf, dass der goldfarbene Chip der Smartcard zur Rückseite und in Einschubrichtung zeigt.
- > Wird nun ein verschlüsseltes Programm eingestellt, überprüft Ihr Fernseher automatisch den CI-Steckplatz und stellt das Programm unverschlüsselt dar, sofern für dieses Programm ein entsprechendes CI-Modul mit einer gültigen Smartcard enthalten ist.

## Sonderfunktionen

Auf einigen Programmplätzen werden Ihnen bestimmte Sonderfunktionen angeboten. Auf diesen Multifeed-Kanälen können Sie beispielsweise bei einigen Sportübertragungen unterschiedliche Spielbegegnungen (z.B. der Fußball-Bundesliga) auswählen, Tonkanäle verändern (z. B. Stadion/Kommentar) oder Kameraperspektiven auswählen (Formel 1). Außerdem können Sie auf einzelnen Kanälen die gewünschte Startzeit für Ihre Filmbestellung auswählen.

### 6.3.1 Optionskanäle

Einige Programme bieten die Möglichkeit der Optionskanäle. Diese Funktion erlaubt es Ihnen, z.B. bei einer Sportübertragung aus verschiedenen Kameraperspektiven frei zu wählen (Formel 1) oder zu unterschiedlichen Sportaustragungsorten zu wechseln (Fußball-Bundesliga). Verfügt ein Programm über Optionskanäle, so wird dies durch den Hinweis **OPT** in der Infobox angezeigt.

- > Um eine der möglichen Optionen auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Optionen.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Option aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Ihr Fernseher stellt nun die gewählte Option ein.

### 6.3.2 Startzeitauswahl

Auf einigen Kanälen haben Sie die Möglichkeit einzelne Filme zu unterschiedlichen Startzeiten auszuwählen. Damit sind diese Filme rund um die Uhr zu unterschiedlichen Anfangszeiten abrufbar. Verfügt ein Programm über Startzeitauswahl, so wird dies durch den Hinweis **OPT** in der Infobox angezeigt.

- > Um eine der möglichen Startzeiten auszuwählen, betätigen Sie die Taste **Option**. Es erscheint ein Auswahlfenster mit den angebotenen Startzeiten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Startzeit aus.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Sofern die Sendung für die eingestellte Startzeit freigeschaltet ist, können Sie diese zur gewünschten Zeit sehen.

## 6.4 Lautstärkeregelung

Nach dem Einschalten des Fernsehers wird der Ton mit der im Menü **Toneinstellungen** (Punkt 7.2) eingestellten Einschalllautstärke wiedergegeben.

- > Regeln Sie die Lautstärke Ihres TV-Gerätes mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke +** lauter und mit Hilfe der Wipptaste **Lautstärke -** leiser. Diese Einstellung wird beim Ausschalten nicht gespeichert.
- > Durch Drücken der Taste **Ton ein/aus** wird der Ton aus- bzw. durch erneutes Drücken dieser Taste wieder eingeschaltet.

### 6.4.1 Kopfhörerlautstärke

- > Bei ausgeschaltetem Ton, können Sie durch Betätigen der **Pfeiltasten rechts/links** die Kopfhörerlautstärke regeln.




## 6.5 Auswahl einer anderen Sprache/Tonoption

6


Wird eine Sendung in mehreren Sprachen oder mit mehreren Tonkanälen ausgestrahlt, wird dies durch die Einblendung **A/B** in der Infobox angezeigt. Dann können Sie wie folgt eine andere Sprache oder einen anderen Tonkanal einstellen:

- > Drücken Sie die Taste **Sprachwahl**. Es erscheint eine Liste der zur Zeit ausgestrahlten Sprachen auf dem Bildschirm.



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache und bestätigen Sie mit **OK**. Nun können Sie den Beitrag in der eingestellten Sprache hören. Mit Ihrem Fernsehgerät ist auch der Empfang von Monosendungen möglich.
- > Mit den **Pfeiltasten rechts/links** können Sie zwischen Mono-Kanal 1 , Mono-Kanal 2  und Stereo  wählen.

### 6.5.1 Dolby Digital (AC3 - Betrieb)

Beim Einschalten einer Sendung, die im Dolby Digital Sound ausgestrahlt wird, erscheint in der Infobox das Dolby-Symbol . Haben Sie die Funktion **Dolby Digital AC3** (Punkt 7.2) nicht eingeschaltet, stellen Sie Ihr Gerät wie folgt manuell auf AC3-Betrieb um.

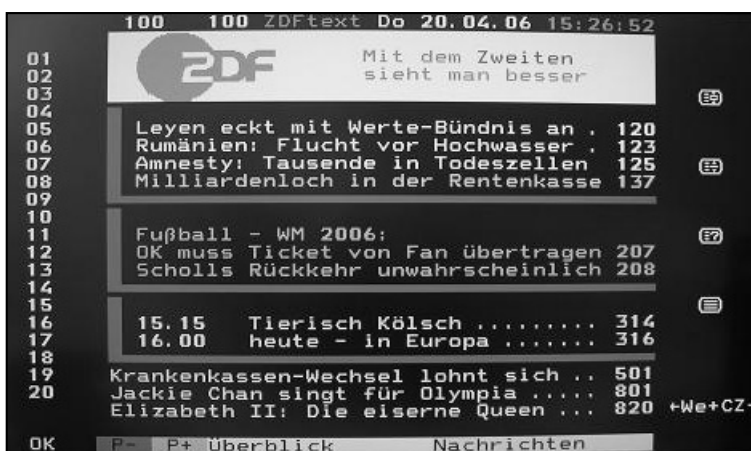
- > Drücken Sie die Taste **Sprachwahl**. Sofern ausgestrahlt, erscheint eine Liste der zur Zeit ausgestrahlten Sprachen und **Dolby Digital (AC 3)** auf dem Bildschirm.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Dolby Digital** und bestätigen Sie mit **OK**. Nun können Sie den Beitrag in Dolby-Digital-Sound hören. Möchten Sie, dass Ihr Gerät Sendungen automatisch in Dolby Digital wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 7.2 beschrieben auf automatische AC3 Wiedergabe ein.

## 6.6 Videotext

Ihr TV-Gerät kann Videotext Informationen darstellen. Dies ist allerdings nur bei den Programmen möglich, die Videotext-Daten senden.

### 6.6.1 Videotext ein-/ausschalten

- > Wählen Sie das Programm aus, dessen Videotext Sie sich ansehen möchten.
- > Durch Drücken der Taste **Videotext** schalten Sie den Videotext ein. Sofern der eingestellte Sender Videotext-Informationen sendet, erscheint dieser mit der Seite 100 (Übersicht).



- > Durch erneutes Drücken der Taste **Videotext** kehren Sie zum TV-Betrieb zurück.

### 6.6.2 Seitenwahl

- > Geben Sie mit den **Zifferntasten 0 bis 9** die Seitenzahl 3-stellig ein. Ihre Eingabe wird in der oberen, linken Bildschirmecke angezeigt. Da die Videotextseiten nicht alle gleichzeitig übertragen werden können, kann es einige Sekunden dauern, bis Ihr Gerät die Seite auf Ihrem Fernsehbildschirm anzeigt.

oder

- > Benutzen Sie die **rote** bzw. **grüne** Taste, um eine Seite vor- bzw. zurückzublättern.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird die im gelben Feld angezeigte Videotext-Gruppe aufgerufen.
- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste wird der im blauen Feld angezeigte Videotext-Block aufgerufen.

### 6.6.3 Videotextunterseiten

Viele Videotextseiten bestehen aus mehreren Unterseiten. Dies wird durch zwei von einem Schrägstrich getrennte Zahlen (aktuelle Unterseite/Anzahl der Unterseiten) im Videotextbild angezeigt. Sobald eine neue Unterseite verfügbar ist, wird diese automatisch dargestellt.

- > Um gezielt eine Unterseite darzustellen, betätigen Sie die Taste **OK**. Die Spalte am linken Bildschirmrand wird aktiv. Die bereits eingelesenen Unterseiten sind markiert.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Unterseite an.
- > Die gezielte Darstellung der Unterseiten verlassen Sie, durch Drücken von **OK**.

### 6.6.4 Videotext-Zusatzfunktionen

Der Aufruf einiger Videotext-Zusatzfunktionen ist erst möglich, wenn die Kommandozeile auf der rechten Seite des Videotextfensters aktiv ist.

- > Um die Kommandozeile zu aktivieren, betätigen Sie die Taste **Zurück**.  
Die entsprechenden Symbole sind jetzt farblich markiert.

#### 6.6.4.1 Stop-Betrieb

- > Um das automatische Umschalten der Unterseiten zu verhindern, drücken Sie die **rote** Funktionstaste.  
Die angezeigte Unterseite wird nun dauerhaft dargestellt. (In der Kopfzeile erscheint der Schriftzug STOP)
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste wird das automatische Umschalten der Unterseiten wieder aktiviert.

oder

6

- > Drücken Sie, während die Videotext-Zusatzfunktionen nicht aktiviert sind, die Taste **Stopp**, um das automatische Umblättern der Seiten zu verhindern.

#### 6.6.4.2 Videotextseite vergrößert anzeigen

- > Um eine Videotextseite vergrößert darzustellen, betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste.  
Nun wird die obere Hälfte der Seite vergrößert angezeigt.
- > Durch erneutes Betätigen der **grünen** Funktionstaste wird die untere Hälfte der Videotextseite vergrößert dargestellt.
- > Um die Seite wieder in der Normalgröße anzuzeigen, betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste nochmals.

#### 6.6.4.3 Verdeckte Informationen anzeigen

- > Um verdeckte Informationen (z.B. Rätsellösungen, VPS-Zeiten etc.) anzuzeigen, betätigen Sie die **gelbe** Funktionstaste.
- > Durch nochmaliges Drücken der **gelben** Funktionstaste werden diese Informationen wieder verdeckt.

#### 6.6.4.4 TV-Bild einblenden ohne VT zu verlassen

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste wird das TV-Bild eingeblendet und durch nochmaliges Drücken dieser Taste wieder ausgeblendet.

#### 6.6.4.5 Videotext-Schriftsatz ändern

Sollte es, wider erwarten, erforderlich sein, können Sie den Schriftsatz des Videotext-Decoders manuell anpassen.

- > Durch erneutes Drücken der Taste **Zurück** gelangen Sie zur Einstellung des Schriftsatzes.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Schriftsatz aus, der zu der Sprache der gesendeten Videotext-Informationen passt.



## 6.7 Sleeptimer

Durch den Sleeptimer können Sie auf einfache Weise die Abschaltzeit Ihres Gerätes einstellen.

- > Um den Sleeptimer zu aktivieren, betätigen Sie die Taste **Sleep-Timer**. Es erscheint ein Menü-Fenster zur Kontrolle der eingestellten Restlaufzeit.



- > Sie können die Restlaufzeit des Sleaptimers mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** in "15 Minuten Schritten" einstellen bzw. diesen wieder ausschalten.
- > Durch Drücken der Taste **TV/Radio** gelangt Sie wieder in den Normalbetrieb. Die Restlaufzeit des Sleaptimers wird in der Infobox angezeigt.

## 6.8 Standbild

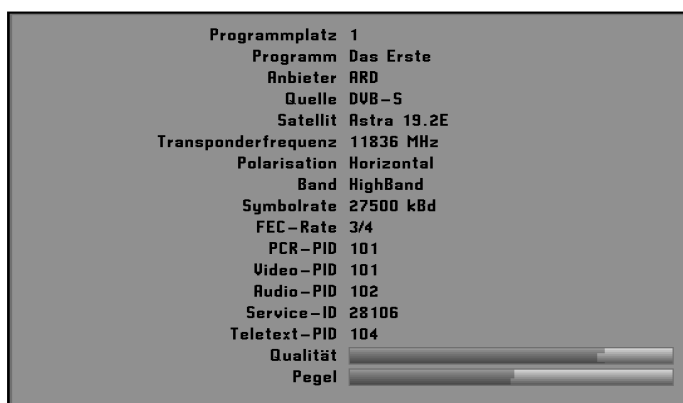
- > Durch Drücken der Taste **Stopp** wird das aktuelle Fernsehbild als Standbild wiedergegeben.
- > Durch nochmaliges Drücken dieser Taste kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

## 6.9 TV- / Radioumschaltung

- > Schalten Sie mit der Taste **TV/Radio** in den Radiobetrieb. Das Gerät schaltet auf das zuletzt gehörte Radioprogramm. Beachten Sie hierzu auch die Bildeinstellung im Radiobetrieb in Punkt 10.
- > Durch erneutes Drücken der Taste **TV/Radio** wird das zuletzt gesehene Fernsehprogramm eingestellt.

## 6.10 Kanal- / Transponder- / Quellen-Info

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste, werden die Daten des eingestellten Kanals/Transponders oder der angewählten Quelle angezeigt.



- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

### 6.11 Formatumschaltung/Zoom

Fernsehsendungen werden in unterschiedlichen Bildformaten (z.B. 16:9 oder 4:3) ausgestrahlt. Um die Fernsehbilder in optimaler Größe auf Ihrem LCD-TV-Gerät darzustellen, können Sie das Seitenverhältnis fest vorwählen (Punkt 7.1) oder die automatische Formaterkennung (Punkt 7.1) einschalten. Zusätzlich können Sie das Bildformat im Normalbetrieb manuell der jeweils ausgestrahlten Sendung und Ihren Wünschen entsprechend anpassen.

- > Um das Menü zur manuellen Einstellung des Bildseitenverhältnisses aufzurufen, drücken Sie die **blaue** Funktionstaste.



- > Durch Drücken der Taste **OK** können Sie definierte Standardformate einstellen.

Zusätzlich können Sie das Bild mit Hilfe der **Pfeiltasten** wie folgt manuell in der Höhe und Breite strecken.

<b>Pfeiltaste rechts</b>	Bildbreite vergrößern
<b>Pfeiltaste auf</b>	Bildhöhe vergrößern
<b>Pfeiltaste links</b>	Bildbreite verringern
<b>Pfeiltaste ab</b>	Bildhöhe verringern

Wird das Bild größer dargestellt, sodass vom LCD-Panel das Bild beschnitten wird, so haben Sie die Möglichkeit die vertikale Bildlage mit Hilfe der **Farbtasten** zu verändern.

<b>rot</b>	Bild nach unten verschieben
<b>grün</b>	Bild nach oben verschieben

- > Um die vorgenommenen Einstellungen wieder rückgängig zu machen, betätigen Sie die **gelbe** Funktionstaste **Rücksetzen**.
- > Um zum Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **Zurück**.

#### 6.11.1 Formatumschaltung VGA-Betrieb

Das Format wechseln Sie im VGA-Betrieb wie folgt:

- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen den Formaten **4:3** und **16:9**.

## 6.12 Programmzeitschrift SFI

Ihr Fernsehgerät verfügt über eine elektronische Programmzeitschrift. Dadurch können Sie die Programminformationen einzelner oder mehrerer digitaler Programme auf dem Bildschirm darstellen. Sie können sich sehr schnell einen Überblick über die gerade laufenden Sendungen oder über die Sendungen des Tages bzw. der folgenden Tage verschaffen.

### Die SFI - Funktionen erlauben Ihnen:

- Informationen über Programminhalte auf dem Bildschirm darzustellen.
- Das Vormerken von Sendungen, die dann zum Sendebeginn automatisch eingeschaltet werden.
- Das Programmieren von Timern.
- Sendungen anhand der Programmart (Genre) zu suchen und einzustellen.

### 6.12.1 Einlesen der SFI-Daten

Die Programminformationen werden von Ihrem Gerät zu der in Punkt 7.4 eingestellten Aktualisierungszeit geladen. Voraussetzung dafür ist, dass sich das Gerät im Standbybetrieb befindet. Ist Ihr Gerät zu dieser Zeit in Betrieb oder über den Netzschalter ausgeschaltet, wird diese Funktion nicht ausgeführt.

Die Dauer des Einlesevorgangs ist von der Anzahl der einzulesenden Programme abhängig. Es können maximal sieben Tage im Voraus angezeigt werden. Aufgrund der Datenmenge reduziert sich dieser Zeitraum mit steigender Programmanzahl in der elektronischen Programmzeitschrift.

Sie selbst können entscheiden, welche digitalen Programme in der "elektronischen Programmzeitschrift" aufgeführt werden sollen. Diese können, wie in Punkt 7.4 beschrieben, aufgenommen bzw. entfernt werden. Punkt 7.4 beschreibt auch, wie Sie das Einlesen der SFI-Daten manuell starten können.

### 6.12.2 Einlesevorgang unterbrechen

- > Schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste **Ein/Standby** ein.
- > Brechen Sie den Einlesevorgang durch zweimaliges Drücken der Taste **OK** ab.

## 6.12.3 Elektronische Programmzeitschrift aufrufen

- > Drücken Sie die Taste **SFI** auf der Fernbedienung des Fernsehgerätes. Es erscheint die elektronische Programmzeitschrift auf dem Bildschirm. Hier werden die von Ihnen bzw. die in der Werksprogrammierung festgelegten Programme mit ihren derzeitigen Sendungen dargestellt. Nun können Sie sich mit Hilfe der SFI-Funktion über die Inhalte diverser Sendungen informieren. Außerdem stehen Ihnen die SFI Funktionen zur Verfügung, um die gewünschte Sendung einzustellen, vorzumerken oder in die Timerprogrammierung aufzunehmen.

SFI		10:47:33
Jetzt		Heute 07.02.
Überblick		1/46
Das Erste	Um Himmels Willen	19.2E
ZDF	Wege zum Glück	19.2E
ProSieben	talk talk talk	19.2E
SAT.1	Vera	19.2E
RTL Television	Das Strafgericht	19.2E
RTL2	Frauentausch	19.2E
DAS VIERTHE	Teleshopping	19.2E
arte	Zapping International	19.2E
N24	Morgenreport Wirtschaft	19.2E
KABEL 1	Quiz-Taxi	19.2E
VOX	Gilmore Girls	19.2E

## 6.12.4 Jetzt (Tafel mit aktuellen Programminhalten)

Zunächst wird die SFI-Tafel **“Jetzt”** mit den derzeit ausgestrahlten Sendungen dargestellt. Der Balken rechts neben dem Programmnamen zeigt die vergangene Sendezeit der aktuellen Sendung an. Das momentan eingestellte Programm ist markiert.

SFI		10:47:33
Jetzt		Heute 07.02.
Überblick		1/46
Das Erste	Um Himmels Willen	19.2E
ZDF	Wege zum Glück	19.2E
ProSieben	talk talk talk	19.2E
SAT.1	Vera	19.2E
RTL Television	Das Strafgericht	19.2E
RTL2	Frauentausch	19.2E
DAS VIERTHE	Teleshopping	19.2E
arte	Zapping International	19.2E
N24	Morgenreport Wirtschaft	19.2E
KABEL 1	Quiz-Taxi	19.2E
VOX	Gilmore Girls	19.2E

- > Durch Betätigen der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie die Markierung zeilenweise verschieben. Nun stehen Ihnen die SFI-Funktionen (Punkt 6.12.7) zur Verfügung.
  - > Durch Drücken der **Pfeiltaste rechts** gelangen Sie zur SFI-Tafel **“Danach”** (Siehe Punkt 6.12.5)
- oder
- > durch Drücken der Taste **Zurück** in den Normalbetrieb zurück.

## 6.12.5 Danach

- > Mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** können Sie die Tafel "**Danach**" (anschließende Sendungen) aufrufen.

SFI		10:49:34	
Jetzt	Danach	Mehr	Heute 07.02.
▲▼ Überblick			1/46
Das Erste	11:15 – 12:00	In aller Freundschaft	19.2E
ZDF	11:15 – 11:35	Reich und Schön	19.2E
ProSieben	10:58 – 11:57	talk talk talk	19.2E
SAT.1	11:00 – 12:00	Sat. 1 am Mittag	19.2E
RTL Television	11:00 – 11:30	Unsere erste gemeinsame Woh...	19.2E
RTL2	11:00 – 11:30	Die Superhausfrau	19.2E
DAS VIERTE	13:00 – 16:00	Hollywood Quiz	19.2E
arte	11:05 – 11:30	Meine Welt	19.2E
N24	11:00 – 11:15	Morgenreport	19.2E
KABEL 1	11:06 – 11:34	Alle lieben Raymond	19.2E
VOX	11:00 – 11:05	vox nachrichten	19.2E
1 Mo	2 Di	3 Mi	4 Do
5 Fr	6 Sa	7 So	
Timer Übersicht		Timer	Programm
		Genres	

- > Es stehen die SFI-Funktionen (Punkt 6.12.7) zur Verfügung.
  - > Durch Drücken der **Pfeiltaste rechts** gelangen Sie zur SFI-Tafel "**Mehr**". (Punkt 6.12.6)
- oder
- > Durch Drücken der Taste **Pfeiltaste links** zu der vorangegangenen SFI-Tafel "**Jetzt**".
- oder
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** in den Normalbetrieb zurück.

## 6.12.6 Mehr

- > Durch erneutes Drücken der **Pfeiltaste rechts** bei eingeschalteter SFI-Tafel "**Danach**" erscheint die SFI-Tafel "**Mehr**".  
Auf dieser Tafel erscheint ein zusätzliches Zeitfenster in der Titelzeile. In diesem Zeitfenster wird die Uhrzeit der angezeigten SFI-Tafel angezeigt.

Programm	Zeit	Kanal	Info
Das Erste	13:00 – 14:00	ARD – Mittagmagazin	19.2E
ZDF	13:00 – 14:00	ARD – Mittagmagazin	19.2E
ProSieben	12:59 – 14:00	SAM	19.2E
SAT.1	13:00 – 14:00	Britt	19.2E
RTL Television	13:00 – 14:00	Die Oliver Geissen Show	19.2E
RTL2	12:40 – 13:05	Jackie Chan Adventures	19.2E
DAS VIerte	12:55 – 15:50	Hollywood Quiz	19.2E
arte	12:35 – 13:05	Chic	19.2E
N24	13:00 – 13:05	N24 Nachrichten	19.2E
KABEL 1	13:00 – 13:30	Eine schrecklich nette Familie	19.2E
VOX	13:00 – 14:05	Menschen, Tiere & Doktoren	19.2E

- > Durch mehrmaliges Drücken der **Pfeiltaste rechts** oder durch Festhalten der **Pfeiltaste rechts** wird zur jeweils nächsten Sendung des markierten Programms weitergeblättert.
- > Durch Drücken oder Festhalten der **Pfeiltaste links** können Sie die Tafeln entsprechend wieder zurückblättern.  
Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Diese Felder sind markiert, sobald für den entsprechen Wochentag Informationen zur Verfügung, stehen.
- > Um eine Vorschau über einen gewünschten Tag zu erhalten, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.


oder

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder zur Tafel "**Danach**" zurück.

## 6.12.7 SFI - Funktionen

Um die folgenden SFI-Funktionen ausführen zu können, rufen Sie wie in Punkt 6.12.3 beschrieben den **SFI** auf.

### 6.12.7.1 SFI-Info

Mit Hilfe der **SFI-Info** können Sie eine kurze Info über das markierte Programm bzw. die markierte Sendung anzeigen. Eine vorhandene SFI-Info ist durch  neben dem entsprechenden Programm gekennzeichnet.

- > Markieren Sie das gewünschte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Drücken Sie die Taste **SFI**, um die Info anzuzeigen.  
Längere Infotexte können mit Hilfe der **Pfeiltasten** verschoben bzw. geblättert werden.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie wieder auf die vorausgegangene Tafel zurück.

### 6.12.7.2 SFI-Timerprogrammierung

Durch die Timer-Funktion wird Ihr Fernsehgerät für die ausgewählte Sendung ein- bzw. umgeschaltet, um z.B. diese in Ihrer Abwesenheit aufzuzeichnen.

Beachten Sie, dass Sie zur Aufnahme einer Sendung auch Ihren Videorekorder programmieren müssen. Wenn das Gerät beim Start des Timers in Bereitschaft war, wird der Bildschirm nicht eingeschaltet.

- > Markieren Sie die gewünschte Sendung mit Hilfe der **Pfeiltasten**.
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Timer** einmal, um die Daten der ausgewählten Sendung als **Videorekorder-Timer** direkt in den Timer zu übernehmen.
- > Durch zweimaliges Drücken der **grünen** Taste werden die Daten als **Senderwechseltimer** gespeichert.
- > Durch erneutes Drücken der **grünen** Funktionstaste werden die Daten der markierten Sendung wieder aus der Timerliste entfernt.

**Beachten Sie** zur Funktionsweise des Gerätes während eines aktiven Timers den Punkt 6.13.2 und zum Abbrechen eines laufenden Timers den Punkt 6.13.3.

Um einen Timer manuell zu programmieren, zu ändern oder zu löschen, verfahren Sie wie unter Punkt 6.13.1 beschrieben.

#### **Achtung!!!**

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z.B. ZDF eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen werden kann.

## 6.12.7.3 SFI-Programmübersicht

Mit Hilfe der SFI-Programmübersicht können Sie eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms darstellen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- > Drücken Sie die Taste **SFI**.  
Es erscheint die SFI-Tafel "**Jetzt**".
- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Programm**.  
Nun erscheint die Tagesübersicht des eingestellten Programms.



SFI		11:10:52
Das Erste		Heute 07.02.
▲▼ Programm	10/230	
10:25 Um Himmels Willen		
11:15 In aller Freundschaft		
12:00 Tagesschau um zwölf		
12:15 ARD-Buffet		
13:00 ARD-Mittagsmagazin		
14:00 Tagesschau		
14:03 Sportschau live		
17:47 Tagesschau		
17:55 Verbotene Liebe		
18:20 Marienhof		
18:50 Die Bräuteschule 1958		
1 Mo	2 Di	3 Mi
4 Do	5 Fr	6 Sa
7 So		
Timer Übersicht	Timer	Überblick
Programm		

- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung bzw. Uhrzeit verschieben.  
Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Diese Felder sind markiert, sobald für den entsprechen Wochentag Informationen zur Verfügung, stehen.
- > Um den Programminhalt eines gewünschten Tages darzustellen, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.

## SFI-Übersicht anderer Programme darstellen

- > Drücken Sie die **blaue** Funktionstaste **Programm**.  
Es erscheint zusätzlich eine Liste mit den Favoritenprogrammen.



SFI		11:12:33
Das Erste		Heute 07.02.
▲▼ Programm	10/230	
1 Das Erste	19.2E	
2 ZDF	19.2E	
3 ProSieben	19.2E	
4 SAT.1	19.2E	
5 RTL Television	19.2E	
6 RTL2	19.2E	
7 DAS VIERTE	19.2E	
8 arte	19.2E	
9 N24	19.2E	
10 KABEL 1	19.2E	
11 VOX	19.2E	
12 WDR Köln	19.2E	
18:50 Die Bräuteschule 1958		
1 Mo	2 Di	3 Mi
4 Do	5 Fr	6 Sa
7 So		
Timer Übersicht	Timer	Überblick
Programm		

- > Nun können Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das gewünschte Programm markieren.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die SFI-Übersicht des markierten Programms dargestellt.



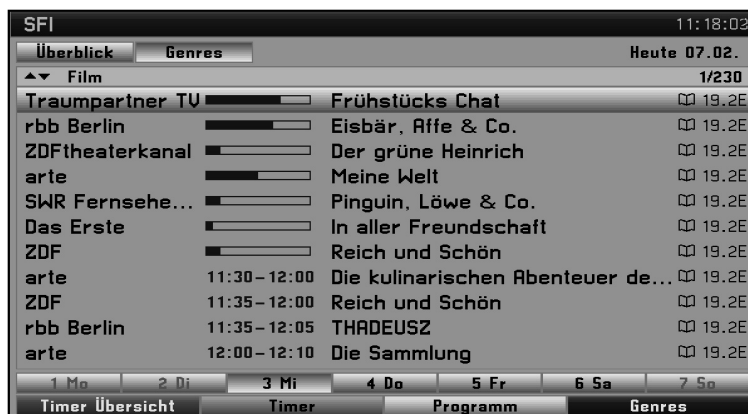
#### 6.12.7.4 Übersicht nach Programmart/Genre

Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z.B. Film, Sport usw. anzeigen lassen.

- > Drücken Sie die Taste **SFI**.  
Es erscheint die SFI-Tafel "**Jetzt**".
- > Mit der **blauen** Funktionstaste **Genres** öffnen Sie ein Fenster mit den zur Verfügung stehenden Programmarten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Programmart aus und bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun erscheint eine Übersicht ausschließlich mit Sendungen der gewählten Programmart.



- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker auf die gewünschte Sendung verschieben.  
Am unteren Bildrand sind die einzelnen Wochentage dargestellt. Diese Felder sind markiert, sobald für den entsprechen Wochentag Informationen zur Verfügung, stehen.
- > Um den Programminhalt eines gewünschten Tages darzustellen, drücken Sie die dem Wochentag entsprechende Zifferntaste der **Zehnertastatur**.

#### 6.12.8 SFI beenden

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in den Normalbetrieb zurück.

### 6.13 Timerverwaltung

Um Timer manuell einzugeben, vorhandene Timer zu ändern oder zu löschen, Timer-einstellungen vorzunehmen oder aktive Timer abubrechen, gehen Sie wie in diesem Punkt beschrieben vor.

- > Drücken Sie zunächst die Taste **Menü**, um das **Hauptmenü** aufzurufen.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer verwalten**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das Menü **Timer verwalten** aufgerufen.



#### 6.13.1 Timer Übersicht aufrufen

- > Rufen Sie wie unter Punkt 6.13 beschrieben das Menü zur Timerverwaltung auf.
- > Markieren Sie den Eintrag **Timer Übersicht** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Timermenü mit den Daten aller programmierten Timer. In diesem können Sie, Timer ändern, löschen oder manuell eingeben.



Alternativ:

- > Rufen Sie wie in Punkt 6.12.3 beschrieben den SFI auf.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste, um in die **Timer Übersicht** zu wechseln.

### 6.13.1.1 Timer manuell programmieren

- > Rufen Sie wie unter Punkt 6.13.1 beschrieben die **Timer Übersicht** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die **leere Timerzeile** in der Übersicht.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Neu** gelangen Sie in die Eingabemaske zur Programmierung eines neuen Ereignisses.

<b>Quelle</b> TV	<b>Kanal</b> Das Erste	
<b>Datum</b> 05.10.2005	<b>Start</b> 00:00	<b>Stopp</b> 00:00
<b>Wdh</b> 1x	<b>Timerart</b> Videorekorder	

Zur Programmierung gehen Sie wie folgt vor:

#### Quelle

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Quelle** und bestätigen Sie anschließend mit **OK**.
- > Geben Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Quelle (**TV** oder **Radio**) ein und bestätigen Sie mit **OK**.

#### Kanal

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Kanal**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Nun erscheint, je nach vorheriger Auswahl, die TV- bzw. die Radio-Programmliste.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das gewünschte Programm.  
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** bewegen Sie den Marker jeweils um eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** um eine Seite aufwärts bzw. abwärts.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das Programm in den Timer aufgenommen.

#### Datum

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Datum**.
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** das Datum ein, an dem Sie ein Programm aufzeichnen möchten.

#### Start

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltaste rechts** das Feld **Start**.
- > Geben Sie in dieser Zeile mit der **Zehnertastatur** die Startzeit für den Timer vierstellig ein.

#### Stopp

- > Wiederholen Sie die Schritte wie in "Start" beschrieben, um die Stoppzeit einzugeben.

**Es werden auch Ereignisse berücksichtigt bei der die Stoppzeit eines Timers gleich der Anfangszeit eines darauffolgenden Timers ist!**

### Wiederholung (optional)

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** das Feld **Wdh.**
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint ein Auswahlfenster mit den folgenden Wiederholungsmöglichkeiten.
  - 1x** Timer einmal ein
  - T** Tägliche Wiederholung
  - W** Wöchentliche Wiederholung
  - 1 W** Wiederholung folgende Woche
  - 2 W** Wiederholung folgende 2 Wochen
  - 3 W** Wiederholung folgende 3 Wochen
  - 4 W** Wiederholung folgende 4 Wochen
  - 1-5** Wiederholung nur an Werktagen
  - 6-7** Wiederholung nur an Wochenenden
  - 5-7** Wiederholung an Wochenenden ab Freitags
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Funktion aus.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Einstellung übernommen.

### Timerart

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Feld **Timerart**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird ein Auswahlfenster mit den zur Verfügung stehenden Timerarten geöffnet.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den gewünschten Timer aus und bestätigen Sie mit **OK**.

#### 1. Videorekorder

Ihr Fernsehgerät wird für die ausgewählte Sendung ein- bzw. umgeschaltet. Die Funktionen der Fernbedienung sind überwiegend außer Betrieb, um einen versehentlichen Abbruch der Aufnahme zu vermeiden.

#### 2. Senderwechsel

Befindet sich Ihr Gerät im Normalbetrieb, stellt es beim Erreichen der eingestellten Zeit den programmierten Programmplatz ein. Im Gegensatz zur Einstellung Videorekorder bleibt das Gerät uneingeschränkt bedienbar und wird nach Ablauf der Sendung nicht abgeschaltet.

### Daten in den Speicher übernehmen

- > Nachdem Sie die Programmierung beendet haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**, um die Daten in den Speicher zu übernehmen.

### Achtung!!!

Achten Sie darauf, dass das Gerät die Uhrzeit eingelesen hat. Sollte dieses nicht der Fall sein, lassen Sie Ihr Gerät ca. 30 Sekunden auf z.B. ZDF eingeschaltet, damit die Uhrzeit eingelesen werden kann.

### 6.13.1.2 Timerprogrammierung ändern

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu verändern, rufen Sie wie unter Punkt 6.13.1 beschrieben die **Timer Übersicht** auf und markieren Sie den abzuändernden Timer mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Ändern** gelangen Sie zu den Einstellungen des markierten Timers und können diesen nun, wie zuvor unter Punkt 6.13.1.1 beschrieben, ändern.

### 6.13.1.3 Timerprogrammierung löschen

- > Um eine bestehende Timereinstellung zu löschen, rufen Sie wie unter Punkt 6.13.1 beschrieben die **Timer Übersicht** auf und markieren Sie den zu löschenden Timer mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.  
Es erscheint die Meldung: **Diesen Timer wirklich löschen?**



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten links/rechts** den Eintrag **Ja**.
- > Zum Löschen des Timereintrages bestätigen Sie mit **OK**.

### 6.13.1.4 Timer Übersicht verlassen

- > Kehren Sie durch Drücken der Taste **TV/Radio** in den Normalbetrieb zurück.

### 6.13.2 Während des Timerbetriebs

Nach dem Start eines Senderwechseltimers bleibt das Gerät wie gewohnt bedienbar. Während eines Videorekordertimers sind jedoch die Funktionen der Fernbedienung überwiegend außer Betrieb, um einen versehentlichen Abbruch der Aufnahme zu vermeiden. Es erscheint nach dem Drücken einer Taste eine Abfrage zum Abbrechen des Timers, siehe Punkt 6.13.3.

### 6.13.3 Abbrechen des Timerbetriebs

Hat das Gerät den Timer aus dem Standby-Betrieb gestartet, drücken Sie die Taste **Ein/Standby**, um auch den Bildschirm einzuschalten.

- > Drücken Sie eine Taste der **Zehnertastatur**.  
Es erscheint die Abfrage **Timer-Mode beenden?**



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja**.
- > Bestätigen Sie mit der **OK**-Taste.

### 6.13.4 Timer Einstellungen (Vor- bzw. Nachlaufzeit)

Bei der SFI-Timerprogrammierung, siehe Punkt 6.12.7.2, erhält der Receiver die Daten der ausgewählten Sendung automatisch aus den SFI-Daten. Dabei wird die Start- und Endzeit der Sendung minutengenau übernommen.

Häufig kommt es jedoch vor, dass die ausgewählte Sendung entweder etwas früher oder etwas später startet als angegeben. In diesem Fall fehlt bei der aufgezeichneten Sendung entweder der Anfang oder das Ende. Um dieses Problem zu umgehen, können Sie eine Timer Vorlauf- bzw. Nachlaufzeit in Minutenschritten eingeben. Der Timer startet nun um die eingegebene Vorlaufzeit früher und endet um die eingestellte Nachlaufzeit später als in den SFI-Daten angegeben.

- > Rufen Sie wie unter Punkt 6.13 beschrieben das Menü zur Timerverwaltung auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer Einstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint ein Menü zur Eingabe der Vor- bzw. Nachlaufzeit.




- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Timer Vorlaufzeit** bzw. **Timer Nachlaufzeit**.
- > Geben Sie mit Hilfe der **Zifferntasten** die gewünschte Vor- bzw. Nachlaufzeit in Minuten ein.  
Beachten Sie, dass die Eingabe immer zweistellig erfolgen muss. Zum Beispiel:  
**0**, dann **5** für **5** Minuten Vor- bzw. Nachlaufzeit  
**1**, dann **0** für **10** Minuten Vor- bzw. Nachlaufzeit

#### 6.13.4.1 Timer Einstellungen verlassen

- > Kehren Sie durch Drücken der Taste **TV/Radio** in den Normlbetrieb zurück.

## 6.14 Untertitel



Beim Einschalten einer Sendung die mit Untertiteln ausgestrahlt wird, erscheint in der Infobox das Untertitel-Symbol .

Haben Sie die Funktion **Untertitel** (Punkt 10) nicht eingeschaltet, schalten Sie die Untertitel wie folgt manuell ein:

- > Durch ggf. mehrmaliges Drücken der Taste **Option** erscheint, sofern gesendet, auf dem Bildschirm eine Liste der ausgestrahlten Untertitelsprachen.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Untertitelsprache und bestätigen Sie mit **OK**.  
Nun werden die Untertitel am unteren Bildschirmrand dargestellt. Möchten Sie, dass Ihr Gerät Sendungen automatisch mit Untertitel wiedergibt, so stellen Sie Ihr Gerät wie in Punkt 10 beschrieben auf automatische Untertitel-Wiedergabe ein.

## 6.15 MP3-Wiedergabe

Sie können mit Ihrem Fernseher Dateien, die im MP3-Format auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen USB-Speichermedium gespeichert sind, wiedergeben.

- > Drücken Sie im Normalbetrieb die Taste **OK**, um den Navigator zu öffnen.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Kategorie** öffnet sich ein weiteres Fenster.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Musik** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das USB-Gerät aus, von dem Sie die MP3-Dateien wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint eine Liste mit den auf dem gewählten USB-Gerät vorhandenen MP3-Dateien und Ordnern. MP3-Dateien werden durch das Symbol  und Ordner durch das Symbol  angezeigt.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte MP3-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die MP3-Datei aus, die Sie zuerst wiedergeben möchten und bestätigen mit **OK**.  
Die ausgewählte Datei wird nun wiedergegeben. Anschließend erfolgt automatisch die Wiedergabe der übrigen, sich auf dem Quellmedium bzw. in dem gewählten Ordner befindlichen, Dateien.

### 6.15.1 Titelsprung

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um zum nächsten bzw. vorherigen Titel zu springen.

### 6.15.2 Pause

- > Durch Drücken der Taste **Pause / Wiedergabe** wird die Wiedergabe angehalten (**Pause**).
- > Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Wiedergabe an der gleichen Stelle fortgesetzt.

### 6.15.3 Stopp/MP3-Wiedergabe beenden

- > Um die Wiedergabe zu stoppen, betätigen Sie die Taste **Stop**. Sie kehren zum Normalbetrieb zurück.


### 6.15.4 Vor-/Zurückspulen

- > Durch evtl. mehrmaliges Drücken der Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen** können Sie den laufenden MP3-Titel vor- bzw. zurückspulen. Dabei werden die einzelnen Spulgeschwindigkeiten gemäß folgender Tabelle angezeigt.

Anzeige	Wiedergabemodus
▶▶	Vorspulen 4-fach
▶▶▶	Vorspulen 16-fach
▶▶▶▶	Vorspulen 64-fach
◀◀	Rückspulen 4-fach
◀◀◀	Rückspulen 16-fach
◀◀◀◀	Rückspulen 64-fach

- > Drücken Sie während der Einblendung ▶▶▶▶ bzw. ◀◀◀◀ die Taste **Vorspulen** bzw. **Rückspulen**, wird um jeweils 10 Minuten vor- bzw. zurückgespult.
- > Um die Wiedergabe fortzusetzen, betätigen Sie die Taste **Pause / Wiedergabe**.

### 6.15.5 Ordner Ebene zurückschalten

- > Drücken Sie während des Wiedergabebetriebs zunächst die **OK**-Taste, um den Navigator wieder zu aktivieren.
- > Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch das Symbol  gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**.

oder





- > drücken Sie im aufgerufenen Navigator die Taste **Zurück**.



6.15.6 MP3-Wiedergabemodi



Zusätzlich zum normalen Wiedergabebetrieb stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners
- Wiederholen aller Titel
- Wiederholen eines Titels
- > Die verschiedenen Wiedergabemodi können mit Hilfe der Taste **Option** oder der Taste **Sprachwahl** durchgeschaltet werden und werden wie folgt angezeigt:

Funktion	Bildschirmanzeige
Normale Wiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	 123
Wiederholen aller Titel des gewählten Ordners	 123
Zufallswiedergabe aller Titel des gewählten Ordners	 123
Wiederholen des aktuellen Titels	 1

6.16 Wiedergabe von Bildern

Sie können mit Ihrem Fernseher Bilder, die im JPG-Format auf einem an der USB-Buchse angeschlossenen Gerät gespeichert sind, wiedergeben.

- > Drücken Sie im Normalbetrieb die Taste **OK**, um den Navigator zu öffnen.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **Kategorie** öffnet sich ein weiteres Fenster.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bilder** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** das USB-Gerät aus, von dem Sie die Bilder wiedergeben möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint eine Liste mit den auf dem gewählten USB-Gerät vorhandenen JPG-Dateien und Ordnern. JPG-Dateien werden durch das Symbol  und Ordner durch das Symbol  angezeigt.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** gegebenenfalls zunächst den Ordner, der die gewünschte Bild-Datei enthält, und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** aus der Liste die JPG-Datei aus, die Sie sich ansehen möchten und bestätigen mit **OK**.

### 6.16.1 Nächstes/vorheriges Bild anzeigen

- > Drücken Sie die **Pfeiltaste auf/ab**, um zum nächsten bzw. vorherigen Bild zu springen.


### 6.16.2 Bild drehen

- > Durch Drücken der **blauen** bzw. **roten** Funktionstaste kann das Bild **im Uhrzeigersinn** bzw. **gegen den Uhrzeigersinn** gedreht werden.

### 6.16.3 Stopp/Bildwiedergabe beenden

- > Um die Bild-Wiedergabe zu beenden, betätigen Sie die Taste **Stop**. Sie kehren zum Normalbetrieb zurück.

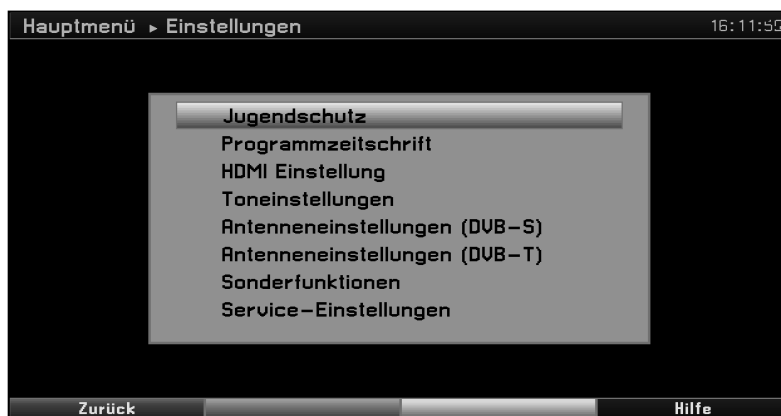
### 6.16.4 Ordnerebene zurückschalten

- > Drücken Sie, während ein Bild groß auf dem Bildschirm zu sehen ist, zunächst die **OK**-Taste, um den Navigator wieder zu aktivieren.
- > Um aus einem Ordner eine Ebene höher zu gelangen, markieren Sie mit den **Pfeiltasten** die oberste Zeile, die durch das Symbol  gekennzeichnet ist, und bestätigen Sie mit **OK**.

## 7 Einstellungen

Mit Hilfe von OSD-Menüs lassen sich viele Geräteeinstellungen mit nur wenigen Tasten vornehmen. Beim Verlassen des jeweiligen Menüs mit den Tasten **Zurück** oder **Menü** werden die eingestellten Werte automatisch gespeichert.

- > Rufen Sie durch Drücken der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint das Menü **Einstellungen**.



## 7.1 Bild-/HDMI-/VGA-Einstellungen

Bildeinstellungen können Sie von den Quellen **TV**, **Radio**, **Euro-AV 1**, **uro-AV 2**, **Video/S-Video** und **YUV** ausgehend vornehmen. HDMI-Einstellungen werden von den Quellen **HDMI 1** und **HDMI 2** und VGA-Einstellungen im **VGA**-Betrieb durchgeführt.

- > Wählen Sie zunächst wie in Punkt 6.2.7 beschrieben entsprechende Quelle aus und rufen Sie das Menü **Einstellungen** wie in Punkt 7 beschrieben auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bildeinstellungen**, **HDMI-Einstellungen** bzw. **VGA-Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**. Es erscheint nun das Menü **Bildeinstellungen**,



### HDMI-Einstellungen



bzw. **VGA-Einstellungen**.



### 7.1.1 Voreingestellte Bildwerte abrufen

Für die verschiedenen Bildwerte gibt es zwei festgelegte Einstellungen, die Sie abrufen können. Die Bildeinstellungen können Sie anschließend, wie im folgenden Punkt beschrieben, Ihren Wünschen entsprechend anpassen

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **Natürlich** bzw. der **gelben** Funktionstaste **Intensiv** können Sie die beiden Bildvoreinstellungen abrufen.

### 7.1.2 Bildwerte manuell einstellen

#### Lichtsteuerung

Wählen Sie unter diesem Punkt aus, ob die Anpassung der Hinterleuchtung automatisch (**Auto 1**, **Auto 2** oder **Auto 3**) an die Umgebungshelligkeit erfolgen soll oder Sie diese **Manuell** vornehmen möchten.

- > Markieren Sie die Zeile **Lichtsteuerung** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Stellen Sie die Lichtsteuerung mit den **Pfeiltasten rechts/links** auf **Auto 1**, **Auto 2**, **Auto 3** bzw. **Manuell**.

#### Hinterleuchtung

Dient der Anpassung der Displayhinterleuchtung an die Umgebungshelligkeit und ist nur einstellbar, wenn Sie unter dem Punkt "Lichtsteuerung" **Manuell** gewählt haben.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Hinterleuchtung**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Intensität der Hinterleuchtung des LCD-Panels ein.

#### Farbtemperatur

Unter diesem Punkt können Sie die Farbtemperatur des LCD-Panels einstellen.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Farbtemperatur**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Farbtemperatur **6500K**, **7900K**, **9300K** bzw. **10000K** aus.

#### Helligkeit

Erhöhen Sie die Helligkeit, wenn dunkle Bildteile nicht mehr gezeichnet sind, vermindern Sie sie, wenn schwarze Objekte grau erscheinen. Der Helligkeitsregler ist in Mittelstellung optimal eingestellt.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Helligkeit**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Helligkeit Ihren Wünschen entsprechend ein.

#### Kontrast

Erhöhen Sie den Kontrast, wenn das Bild "flau" erscheint. Vermindern Sie den Kontrast, wenn helle Bildstellen nicht mehr gezeichnet sind.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kontrast**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kontrast ein.

## Kontrastverbesserung

Zusätzlich zur Kontrasteinstellung haben Sie, mit Hilfe der Kontrastverbesserung, nochmals die Möglichkeit den Kontrast des Gerätes zu erhöhen

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kontrastverbesserung**.
- > Schalten Sie die Kontrastverbesserung mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **Normal**, **Stark** oder **Extra**.

## Farbe

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Farbe**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Farbintensität ein.

## Bildschärfe

Die Einstellung **Weich** empfiehlt sich, wenn MPEG-Artefakte (Klötzchen) störend sichtbar sind (Bild wird mit zu geringer Datenrate gesendet).

Für analoge Quellen (z. B. Videorekorder) kann die Einstellung **Stark** zu einer Verbesserung führen.

Die Einstellung **Extra** empfiehlt sich vor allem für die HDMI-Quellen.

Ansonsten wird die Einstellung **Normal** empfohlen.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bildschärfe**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Bildschärfe auf **Weich**, **Normal**, **Stark** oder **Extra** ein.

## Rauschunterdrückung<sup>nur Bildeinstellungen</sup>

Mit der Rauschunterdrückung kann der visuelle Eindruck beim Betrachten verrauschter Quellen (z.B. ein alter Film) verbessert werden. Erkauft wird diese Verbesserung durch Wischeffekte bei Bewegungen.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Rauschunterdrückung**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Wert der Rauschunterdrückung auf **Schwach**, **Mittel** oder **Stark** bzw. schalten Sie die Rauschunterdrückung **Aus**.

## Kantenglättung<sup>nur Bildeinstellungen</sup>

Mit Hilfe der Kantenglättung wird Bildmaterial welches mit einer Fernsehkamera (interlaced) aufgenommen wurde für die progressive Darstellung auf dem LCD-Bildschirm optimal angepasst. Das von einer Filmkamera aufgenommene Bild wird nicht beeinflusst. Es wird empfohlen, die Kantenglättung einzuschalten.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kantenglättung**.
- > Schalten Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Kantenglättung **Ein** oder **Aus**.

### Bewegungskompensation<sup>nur Bildeinstellungen</sup>

Die Bewegungskompensation verhindert ein störendes Ruckeln bei Bewegungen (insbesondere bei Kameraschwenks) bei der Wiedergabe von Filmmaterial. Im Gegensatz zur Fernsehkamera, die 50 Bilder in der Sekunde aufzeichnet, nimmt die Filmkamera nur 24 Bilder auf. Das ist bei der Wiedergabe von schnellen Bewegungen zu wenig. Deshalb berechnet die Bewegungskompensation mittels einer Bewegungsanalyse in einem komplizierten Rechenprozess zur Laufzeit Zwischenbilder aus.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bewegungskompensation**.
- > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Bewegungskompensation **Ein** oder **Aus**.

### Seitenverhältnis

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, wie Sendungen die im 4:3 Format gesendet werden (das ist das herkömmliche Fernsehformat) auf Ihrem 16:9-Breitbildfernseher wiedergegeben werden.

7

Mit der Einstellung **Original** erreichen Sie eine unverzerrte und originalgetreue Wiedergabe. Naturgemäß sehen Sie schwarze Streifen links und rechts im Bild.



Die Einstellung **Immer 16:9** zoomt das eigentlich schmale Bild auf die volle Breite Ihres 16:9-Gerätes auf. Dementsprechend entfallen zwar die schwarzen Streifen, aber die Geometrie des dargestellten Bildes wird verzerrt.



Die Einstellung **Optimal** stellt einen Kompromiss dar. Hier wird das Bild formatgetreu vergrößert, wodurch oben und unten etwas Bildinformation abgeschnitten wird. Das stört in der Regel nicht, da die Sendeanstalten in diesem Bereich meist keine wichtigen Informationen unterbringen, da herkömmliche Röhrengeräte aus anderen technischen Gründen nie das gesamte Bild anzeigen. In dieser Einstellung verbleiben schmale schwarze Streifen links und rechts im Bild.



In der Einstellung **Optimal 16:9** wird das schmale 4:3-Bild auf die volle Bildschirmbreite aufgezoomt. Außerdem wird das Bild, wie auch in der Einstellung Optimal, oben und unten etwas beschnitten. Dadurch wird das Bild nicht so stark verzerrt, wie in der Einstellung Immer 16:9, aber dennoch die gesamte Breite des Bildschirms ausgenutzt.



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Seitenverhältnis**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Seitenverhältnis **Original**, **Immer 16:9**, **Optimal** oder **Optimal 16:9** ein.

### Formaterkennung<sup>nur Bildeinstellungen</sup>

Mit dieser Einstellung können Sie entscheiden, auf welche Weise die automatische Erkennung von 16:9 Sendungen durchgeführt werden soll.

In der Regel wird von der Bildquelle signalisiert, ob die Sendung im Format 4:3 oder 16:9 abgestrahlt wird. In der Einstellung **Signalisierungen** wird die Wiedergabe der Sendung dann entsprechend dem Bildformat korrekt vorgenommen.

Es kann jedoch vorkommen, dass die Signalisierung fehlt. Dann geht Ihr Fernseher davon aus, dass es sich um eine Sendung im 4:3 Format handelt. Eine 16:9 Sendung ohne Signalisierung wird jetzt mit schwarzen Balken links und rechts sowie oben und unten wiedergegeben (wenn Sie bei der Einstellung Seitenverhältnis die Option Immer 16:9 gewählt haben sind die Balken nur oben und unten). Im Fall der fehlenden Signalisierung einer 16:9 Sendung haben Sie die Möglichkeit, mit der Zoomfunktion (Punkt 6.11) das Bild entsprechend zu vergrößern.

Wenn Sie die Einstellung **schwarze Balken** wählen, wird auch bei fehlender Signalisierung automatisch anhand der schwarzen Balken erkannt, dass es sich um eine 16:9 Sendung handelt. Der Fernseher schaltet dann nach kurzer Zeit selbsttätig auf 16:9-Darstellung um.

Leider gibt es auch Sendeanstalten die eine 16:9 Sendung deshalb nicht signalisieren weil sie in den schwarzen Balken oben und unten Werbung unterbringen wollen. Das führt dazu, dass die Automatik in kurzen Zeitabständen umschaltet, je nachdem ob die Balken wirklich schwarz sind, oder ob sie Bildinformationen enthalten.

In diesem Fall empfiehlt es sich, statt der Einstellung **schwarze Balken** die Einstellung **Signalisierung** zu wählen und über die Zoomfunktion (Punkt 6.11) die gewünschte Darstellung manuell einzustellen.

Für den unwahrscheinlichen Fall, dass versehentlich eine 4:3 Sendung als 16:9 signalisiert wird kann die Formaterkennung mit der Option **Aus** abgeschaltet werden

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Formaterkennung**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Formaterkennung auf **schwarze Balken** oder **Signalisierungen** bzw. schaltet Sie diese **Aus**, wenn Sie die automatische Formaterkennung nicht wünschen.

### Horizontale Position<sup>nur HDMI-/VGA-Einstellungen</sup>

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Horizontale Position**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Horizontale Position ein.

### Schwarzpegel<sup>nur HDMI-Einstellungen</sup>

- > Markieren Sie die Zeile **Schwarzpegel** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Schwarzpegel auf **hoch** bzw. **niedrig** ein.

### Trigger Schwelle<sup>nur VGA-Einstellungen</sup>

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Trigger Schwelle**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Trigger Schwelle ein.

### Bild- / HDMI- / VGA-Einstellungen verlassen

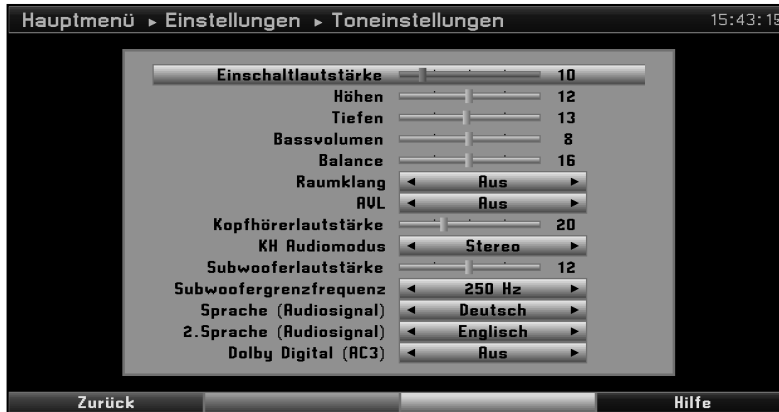
- > Um in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **Menü**.



## 7.2 Toneinstellungen

Um Toneinstellungen vorzunehmen gehen Sie folgendermaßen vor:

- > Rufen Sie wie unter Punkt 7 beschrieben das Menü **Einstellungen** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Toneinstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Menü **Toneinstellungen**.



### Einschaltlautstärke

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einschaltlautstärke**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Einschaltlautstärke ein.

### Höhen

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Höhen**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Höhen Ihren Wünschen entsprechend ein.

### Tiefen (Bässe)

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Tiefen**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Tiefen ein.

### Bassvolumen

Zusätzlich zu den Tiefen können Sie noch das Bassvolumen einstellen.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Bassvolumen**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das gewünschte Bassvolumen ein.

### Balance

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Balance**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Balance ein.

### Raumklang

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Raumklang**.
- > Schalten Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Raumklang **Ein** oder **Aus**.

### Automatische Lautstärkeanpassung (AVL)

Die **AVL** dient dazu, unterschiedliche Quellen mit gleicher Lautstärke über die internen Lautsprecher wiederzugeben. Damit ersparen Sie sich eine evtl. notwendige Anpassung der Lautstärke beim Umschalten auf einen anderen Kanal oder Eingang. Außerdem wird die Lautstärke der tlw. mit erhöhtem Pegel abgestrahlten Werbung nach kurzer Zeit reduziert.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **AVL**.
- > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die automatische Lautstärkeanpassung **Ein** oder **Aus**.

### Kopfhörerlautstärke

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kopfhörerlautstärke**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Kopfhörerlautstärke ein.

### Kopfhörer-Modus

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **KH-Audiomodus**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kopfhörer Audio-Modus **Stereo**, **Links** oder **Rechts** ein.

7

### Subwooferlautstärke

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Subwooferlautstärke**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Subwooferlautstärke ein.

### Subwoofergrenzfrequenz

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Subwoofergrenzfrequenz**.
- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Grenzfrequenz des Subwoofers ein.

### Sprache (Audiosignal)

Stellen Sie hier die bevorzugte Audiosprache digitaler Programme ein. Diese wird sofern gesendet nach einem Suchlauf automatisch eingestellt.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sprache (Audiosignal)**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte Sprache ein.

### 2. Sprache (Audiosignal)

Stellen Sie hier die Audiosprache digitaler Programme ein, die automatisch eingestellt werden soll, wenn die 1. Sprache nicht verfügbar ist.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **2. Sprache (Audiosignal)**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die zweite bevorzugte Sprache ein.

## Dolby Digital (AC3)

Diverse Filme werden im Dolby Digital Format ausgestrahlt. Sollten Sie über einen Dolby Digital 5.1-Kanal-Verstärker verfügen, können Sie, falls gesendet, entsprechende Filme in 5.1-Kanal-Dolby-Digital-Sound hören. Voraussetzung hierfür ist lediglich die Verbindung des digitalen Ausgangs Audio Out Digital (siehe Punkt 4.6.2) Ihres Gerätes mit dem digitalen Eingang Ihres Dolby Digital 5.1-Kanal-Verstärkers.

Wird eine Sendung im Dolby Digital Sound ausgestrahlt, wird diese, sofern die Funktion Dolby Digital (AC3) eingeschaltet ist, automatisch im Dolby Digital-Format wiedergegeben. Ist die Funktion nicht eingeschaltet, kann der Dolby Digital Sound manuell eingeschaltet werden. Beachten Sie dazu auch Punkt 6.5.1 der Bedienungsanleitung.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Dolby Digital (AC3)**.
- > Schalten Sie die automatische Wiedergabe des Dolby Digital-Formates mit den **Pfeiltasten rechts/links Ein**.

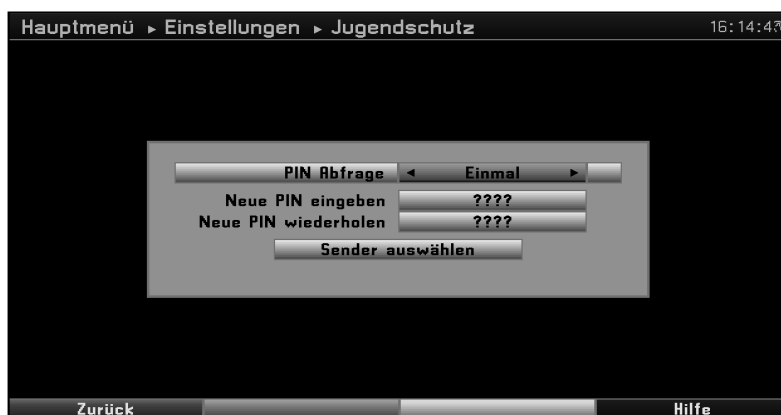
## Toneinstellungen verlassen

- > Um in den Normalbetrieb zurückzukehren, betätigen Sie die Taste **Menü**.

## 7.3 Jugendschutz

Ihr Gerät ist mit einer Kindersicherung ausgestattet. Dadurch können wichtige Funktionen (wie z. B. der Aufruf des Hauptmenüs) vor unbefugter Benutzung gesichert werden. Weiterhin können Programme, die Sie gesperrt haben, nur noch durch die Eingabe eines vierstelligen PIN-Codes eingestellt werden. Zum Bearbeiten des Menüs **Jugendschutz** gehen Sie wie folgt vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie die Zeile **Jugendschutz** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.  
Es erscheint das Menü **Jugendschutz**.



- > Mit den **Pfeiltasten auf/ab** können Sie den Marker innerhalb des Menüs bewegen und wie angegeben die einzelnen Positionen verändern.  
Beachten Sie bei der Auswahl eines Menüpunktes auch die Blendschirmeinblendungen.

### 7.3.1 PIN Abfrage

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **PIN Abfrage**.
- > In dieser Zeile können Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Modus der Kindersicherung auf **Immer**, **Einmal** oder **Aus** einstellen.

#### **Immer**

Bei der Einstellung **Immer** sind das Hauptmenü und die gesperrten Programme immer gesperrt.

#### **Einmal**

Bei der Einstellung **Einmal** muss die PIN zum Aufruf des Hauptmenüs oder der gesperrten Programme in einer Betriebsphase nur einmal eingegeben werden.

#### **Aus**

Bei der Einstellung **Aus** ist die Kindersicherung nicht aktiv.

### 7.3.2 Neue PIN eingeben

Der PIN-Code ist ab Werk auf **0000** eingestellt. Zum Ändern des Geräte PIN-Codes gehen Sie wie folgt vor:

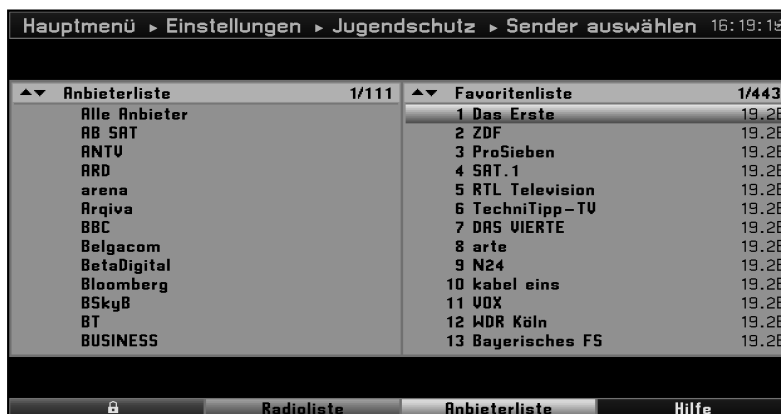
- > Markieren Sie die Zeile **Neue PIN eingeben** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** den neuen PIN-Code ein.
- > Markieren Sie die Zeile **Neue PIN wiederholen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Geben Sie mittels **Zehnertastatur** den neuen PIN-Code erneut ein.

#### **Achtung!**

Sie dürfen den Geräte PIN-Code nicht vergessen. Ist dieses doch einmal der Fall, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler!

### 7.3.3 Sender auswählen

- > Markieren Sie die Zeile **Sender auswählen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint ein Fenster zum Bearbeiten der Programmlisten (TV- oder Radioliste). In der rechten Bildhälfte wird die Favoritenliste dargestellt. Das aktuell eingestellte TV-Programm ist in der Favoritenliste markiert. In der linken Bildhälfte sehen Sie die alphabetisch sortierte Anbieterliste.



- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste können Sie zwischen der TV- und der Radioliste wechseln.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Programm, das Sie sperren möchten.
- > Sperren Sie das Programm durch drücken der **roten** Funktionstaste.  
Es erscheint das Kindersicherungssymbol neben dem angewählten Programm.

### Blockweises Markieren

Um mehrere Programme gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.  
Das markierte Programm wird blau hinterlegt.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** können nun die folgenden bzw. vorhergehenden Programme ebenfalls markiert werden.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **rote** Funktionstaste, um die markierten Programme zu sperren.
- > Um die Sperre einzelner Programme aufzuheben, verfahren Sie wie zuvor beschrieben, um das entsprechende Programm zu markieren und entfernen Sie das Kindersicherungssymbol durch Drücken der **roten** Funktionstaste.

### Anbieterliste auswählen

- > Wenn Sie die Programme eines Anbieters anzeigen möchten, Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Anbieterliste**.  
Die Markierung wechselt in die linke Bildhälfte zur Übersicht der Anbieter.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten** den gewünschten Anbieter.
- > Durch Bestätigen mit **OK** wechselt die Markierung nun wieder zurück in die rechte Bildhälfte, in der nun eine Liste mit den Favoritenprogrammen des ausgewählten Anbieters angezeigt wird.  
Die Programme sind mit der zugehörigen Programmplatznummer gekennzeichnet.

### Senderauswahl verlassen

- > Nachdem Sie auf diese Weise die Sender ausgewählt bzw. die Auswahl aufgehoben haben, kehren Sie durch Drücken der Taste **Zurück** in das Menü **Jugendschutz** zurück.
- > Durch Drücken der Taste **Menü** kehren Sie zurück in den Normalbetrieb.

### 7.3.4 Einschaltsperr

Ihr Gerät verfügt zusätzlich über eine Einschaltsperr. Sofern diese aktiviert ist, kann das Gerät nur mit Hilfe der Fernbedienung eingeschaltet werden. Durch Betätigen der Gerätetasten kann das Gerät nicht eingeschaltet werden.

#### Einschaltsperr aktivieren

- > Halten Sie die Taste **Option** ca. 2 Sekunden lang gedrückt bis die Einblendung "**Einschaltsperr aktiviert. Schalten Sie in Stand-by**" erscheint.
- > Schalten Sie das Gerät in den Standby-Mode.

#### Einschaltsperr deaktivieren

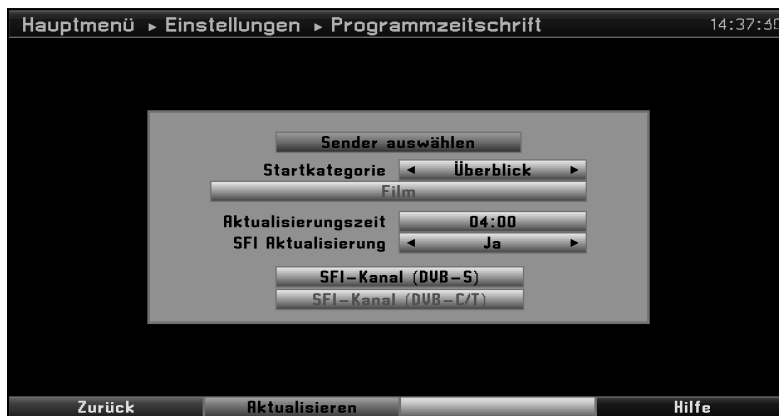
- > Schalten Sie das Fernsehgerät mit der Fernbedienung ein, die Einschaltsperr ist nun deaktiviert und das Gerät kann wieder wie gewohnt über die Gerätetasten bedient werden.

## 7.4 Programmierung der elektronischen Programmzeitschrift

Ihr Gerät hat die Möglichkeit, Datenkanäle mit zusätzlichen SFI-Daten zu empfangen. Diese ermöglichen die SFI-Vorschau bis zu einer Woche.

Beim Satellitenempfang empfangen Sie diesen Datenkanal über die ASTRA-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Um den entsprechenden Datenkanal auch über DVB-C oder DVB-T zu empfangen, muss dieser in Ihrem Kabelnetz oder Ihrem DVB-T-Empfangsgebiet verfügbar sein.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie die Zeile **Einstellungen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie die Zeile **Programmzeitschrift** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.  
Es erscheint das Menü **Programmzeitschrift**.



## 7.4.1 Sender auswählen

- > Markieren Sie die Zeile **Sender auswählen** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint ein Fenster zum Bearbeiten der Programmlisten (TV- oder Radioliste). In der rechten Bildhälfte wird die Favoritenliste dargestellt. Das aktuell eingestellte TV-Programm ist in der Favoritenliste markiert. In der linken Bildhälfte sehen Sie die alphabetisch sortierte Anbieterliste.



- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste können Sie zwischen der TV- und der Radioliste wechseln.
- > Markieren Sie nun mit Hilfe der **Pfeiltasten** das Programm, das Sie in die Programmzeitschrift aufnehmen möchten.
- > Durch Drücken der **roten** Funktionstaste **SFI** wird das markierte Programm in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommen bzw. aus der Programmzeitschrift entfernt.  
Um mehrere Programme gleichzeitig in die Programmzeitschrift aufzunehmen oder zu entfernen, markieren Sie diese wie in 7.3.3 (**Blockweises Markieren**) beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **SFI**, um die markierten Programme in die elektronische Programmzeitschrift aufzunehmen.

## Anbieterliste auswählen

- > Wenn Sie die Programme eines Anbieters anzeigen möchten, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Anbieterliste**.  
Die Markierung wechselt in die linke Bildhälfte zur Übersicht der Anbieter.
- > Durch Bestätigen mit **OK** wechselt die Markierung nun wieder zurück in die rechte Bildhälfte, in der nun eine Liste mit den Favoritenprogrammen des ausgewählten Anbieters angezeigt wird.  
Die Programme sind mit der zugehörigen Programmplatznummer gekennzeichnet.

## Senderauswahl verlassen

- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie in das Menü **Programmzeitschrift** zurück.



## **7.4.2 Startkategorie**

Die elektronische Programmzeitschrift verfügt über folgende Darstellungsarten:

### **Überblick**

Diese Darstellungsart bietet Ihnen einen raschen Überblick über alle in die elektronische Programmzeitschrift aufgenommenen Programme.

### **Programme**

Bei dieser Darstellungsart wird eine Tafel mit dem Tagesprogramm eines einzelnen Programms angezeigt.

### **Genres**

Wenn Sie sich für bestimmte Programmarten interessieren, können Sie sich die Programminformationen nach bestimmten Genres z.B. Film, Nachrichten, usw. anzeigen lassen.

### **Zuletzt genutzte**

Bei dieser Einstellung wird beim Aufruf des SFI immer die zuletzt genutzte Darstellungsart eingestellt.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startkategorie**.
- > Stellen Sie in dieser Zeile mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Darstellungsart ein, die beim Aufruf der elektronischen Programmzeitschrift erscheinen soll.
- > Wenn Sie **Genres** wählen, können Sie mit den **Pfeiltasten** zusätzlich das bevorzugte Genre (z.B. Film, Nachrichten, Show, etc.) auswählen.

## **7.4.3 Aktualisierungszeit**

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierungszeit**.
- > Stellen Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der der automatische Download der SFI-Daten erfolgen soll.

## **7.4.4 SFI-Aktualisierung**

- > Um den Datenkanal zu empfangen, markieren Sie die Zeile **SFI Aktualisierung** mit den **Pfeiltasten auf/ab**
  - > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Aktualisierung ein (**Ja**).
- Sollten Sie den Empfang der zusätzlichen Daten nicht wünschen bzw. standortbedingt nicht empfangen können, kann der Datenempfang abgeschaltet werden:
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die SFI Aktualisierung auf **Nein**, um den Datenempfang auszuschalten.

### **Achtung:**

**Damit die neuen SFI-Daten automatisch geladen werden können, muss sich das Gerät im Standby-Betrieb befinden.**

- > Um die Aktualisierung der SFI-Daten manuell zu starten, betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste **Aktualisieren**.

### 7.4.5 SFI-Kanal (DVB-S)

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der SFI-Liste über Satellit geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

- > Drücken Sie die Taste **OK**, um das Untermenü **SFI-Kanal (DVB-S)** aufzurufen.

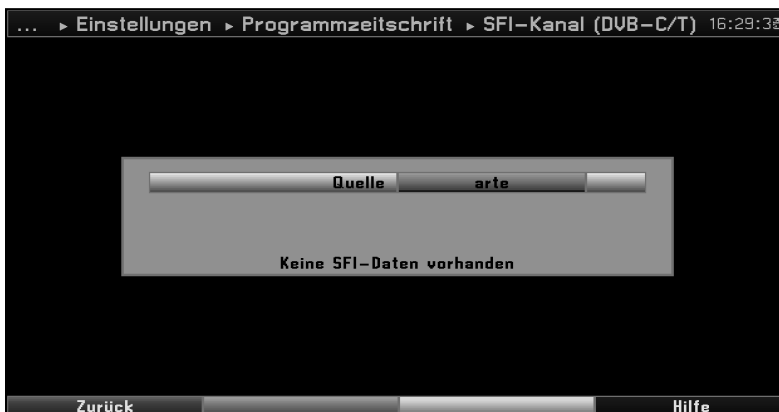


7

### 7.4.6 SFI-Kanal (DVB-C/T)

Sollte sich der Datenkanal zum Laden der SFI-Liste über Kabel oder terrestrisch geändert haben, können Sie diesen in diesem Menü korrigieren. Den aktuellen Datenkanal können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall brauchen Sie diesen nicht zu ändern.

- > Drücken Sie **OK**, um das Untermenü **SFI-Kanal (DVB-C/T)** aufzurufen.  
Ihr Gerät testet nun, ob auf dem ausgewählten Programm der Datenkanal übertragen wird.



## 7.5 Antenneneinstellungen (DVB-S)

- > Rufen Sie durch Drücken der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Menü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Antenneneinstellungen (DVB-S)**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Menü **Antenneneinstellungen (DVB-S)**.



### 7.5.1 Multytenne

Wird der Fernseher an einem Multytenne-LNB betrieben, so können Sie die Schalterpositionen durch aktivieren der Funktion automatisch an das Multytenne-LNB anpassen.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Multytenne**.
- > Schalten Sie die automatische Anpassung an die Multytenne mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links Ein** bzw. **Aus**.

### 7.5.2 DiSEqC ein-/ausschalten

**DiSEqC (Digital Satelliten Equipment Control)** ist ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten über die Antennenleitung.

Verfügt Ihre Außeneinheit über DiSEqC-Komponenten, müssen Sie die DiSEqC-Steuerung einschalten:

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **DiSEqC**.
- > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** DiSEqC **Ein** bzw. **Aus**.  
Da bei ausgeschalteter DiSEqC-Steuerung nur ein LNB angesteuert werden kann, wird das Menü in diesem Fall auf die Konfiguration eines LNBs beschränkt. Wenn Sie die DiSEqC ausschalten, erfolgt zusätzlich die Abfrage, ob Sie die Programme der DiSEqC-Positionen 2 bis 4 löschen möchten.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ja** bzw. **Nein** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

### 7.5.3 Einstellen der Schaltmatrix

Im Menü Antenneneinstellungen (DVB-S) sind die vier Schaltkriterien der DiSEqC-Steuerung aufgeführt. Ihr Gerät ist so vorprogrammiert, dass die Satelliten ASTRA 19,2° Ost auf der Schalterstellung A/A und Eutelsat 13,0° Ost auf der Stellung B/A eines Multischalters empfangen werden. Sollte die Schaltmatrix Ihrer Empfangsanlage anders aufgebaut sein bzw. andere Satelliten empfangen, können Sie wie folgt das Fernsehgerät an Ihre Empfangsanlage anpassen.

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** die DiSEqC-Schalterstellung (1-4) aus, der Sie einen Satelliten zuordnen möchten (z.B. **A/B 3 Kein Satellit**), indem Sie diese Zeile markieren.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint eine Auswahltafel verschiedener Satelliten.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten** den gewünschten Satelliten.  
Mit den **Pfeiltasten auf/ab** wird der Marker jeweils eine Zeile und mit den **Pfeiltasten links/rechts** seitenweise bewegt.  
Sollte der gewünschte Satellit nicht in der Liste vorhanden sein, wählen Sie bitte einen Reserveplatz, gekennzeichnet mit **User 1** bis **User 12**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Der markierte Satellit wird an der zuvor markierten Position eingefügt.

Bearbeiten Sie dieses Menü auf diese Weise bis die Angaben denen Ihrer Empfangseinheit entsprechen. Stellen Sie für die Schaltkriterien, die Sie nicht benötigen, **Kein Satellit** ein.

### 7.5.4 Weitere Einstellungen/LNB-Eigenschaften

Nachdem Sie die Schaltmatrix Ihres DVB-S-Moduls auf Ihre Empfangsanlage eingestellt haben, können Sie noch die weiteren Einstellungen für Ihre Empfangseinheit überprüfen und ggf. korrigieren.

- > Wechseln Sie dazu mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Markierung in die Spalte **Konfiguration**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab**, in der Zeile, deren Einstellungen Sie prüfen bzw. verändern wollen, das Feld **Weiter** und bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint ein Untermenü, in dem Sie LNB-Einstellungen vornehmen und einen Test-Transponder einstellen können.



- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile, in der Sie Veränderungen vornehmen möchten und bearbeiten Sie diesen Punkt wie angegeben.

### 7.5.4.1 LNB Typ

- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen **Single/Twin LNB**, **Quatro LNB**, **DisiCon 1 LNB**, **DisiCon 2 LNB**, **DisiCon 4 LNB**, **C-Band LNB**, **Circular LNB**, **SatCR LNB**, **Benutzer LNB** und **Multytenne LNB** aus.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird die Einstellung übernommen.

### 7.5.4.2 Benutzer LNB

Haben Sie unter LNB-Typ das **Benutzer LNB** ausgewählt, können weitere Einstellungen vorgenommen werden:

#### Low Band

LOF (Lokalszillatorfrequenz) ist die Frequenz, mit der ein LNB die empfangene Frequenz in die sogenannte 1. Zwischenfrequenz umsetzt, die dann vom DVB-Modul empfangen werden kann. Sogenannte Universal LNBs arbeiten mit 2 LOFs, um den gesamten Empfangsbereich von 10,7 bis 11,8 GHz (low-band) und 11,7 bis 12,75 GHz (high-band) umsetzen zu können.

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die LOF des Low-Bandes Ihres LNBs ein.

#### High Band

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die LOF des High-Bandes Ihres LNBs ein.

#### Übergang LOF Low/High

- > Geben Sie in der Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Frequenz ein, bei der Ihr LNB vom Low-Band ins High-Band wechselt.

### 7.5.4.3 SatCR LNB

Haben Sie unter Punkt 7.5.4.1 den LNB Typ **SatCR LNB** ausgewählt, so müssen Sie dem Fernseher eine Teilnehmernummer und Teilnehmerfrequenz zuweisen.

Die vom SatCR LNB unterstützten Frequenzen können der Anleitung des LNBs entnommen werden. Die zugehörige Teilnehmernummer wird, sofern nicht anders in der Anleitung des LNBs angegeben, der Frequenz der Reihe nach bei null beginnend zugeordnet.

Außerdem können Sie, falls erforderlich, die LOFs für das Low Band und das High Band des LNBs, wie unter Punkt 7.5.4.2 angegeben, einstellen.

#### Teilnehmernummer

- > Wählen Sie in dieser Zeile mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Teilnehmernummer aus.

#### Teilnehmerfrequenz

- > Geben Sie in dieser Zeile die Teilnehmerfrequenz mit Hilfe der **Zehnertastatur** ein.

#### Achtung!

**Jede Teilnehmerfrequenz und jede Teilnehmernummer des SatCR LNBs darf nur einem Gerät zugewiesen werden, da es sonst zu gegenseitigen Beeinflussungen im Empfang und Umschaltverhalten der Geräte kommt.**

## Antenneneinstellungen (DVB-S)

## Antenneneinstellungen (DVB-T)

### 7.5.4.4 Test-Transponder

Die folgenden Punkte dieses Menüs sind nur einzugeben, wenn Sie eine Prüfung eines Sat-Signals eines Satelliten vornehmen möchten. Die Daten dazu entnehmen Sie bitte den Senderlisten aus Fachzeitschriften (z.B. Infosat) oder dem Internet.

#### Symbolrate

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird. Diese kann zum Beispiel 27500 betragen (27500 Symbole pro Sekunde).

- > Geben Sie mit Hilfe der **Zehnertastatur** die entsprechende Symbolrate ein.

#### Frequenz

- > Geben Sie in dieser Zeile mit Hilfe der **Zehnertastatur** eine Frequenz ein, auf der digitale Programme gesendet werden.

#### Polarisation

- > Geben Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Polarisationsebene (**Horizontal** oder **Vertikal**) ein.

7

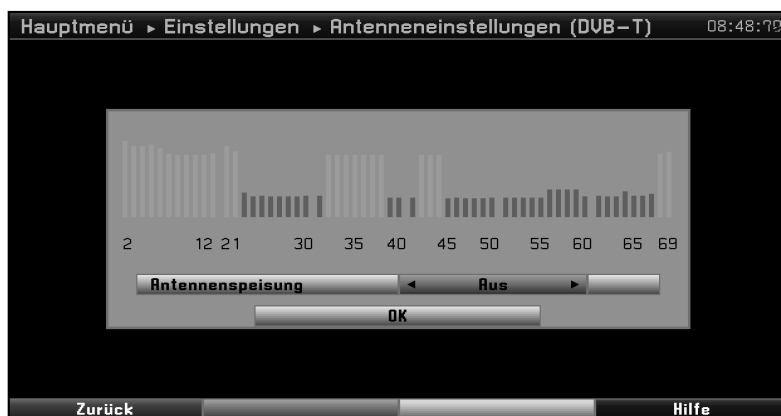
#### Signalqualität

In dieser Zeile wird Ihnen, sofern Sie die Angaben des Test-Transponders richtig eingegeben haben, die Signalqualität angezeigt.

### 7.6 Antenneneinstellungen (DVB-T)

Um die DVB-T-Antenne optimal ausrichten zu können, verfügt Ihr Fernsehgerät über eine Signalstärkeanzeige.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Wählen Sie nun mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Menüzeile **Einstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** den Eintrag **Antenneneinstellungen (DVB-T)**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das Menü **Antenneneinstellungen (DVB-T)** aufgerufen.



- > Positionieren Sie Ihre Antenne nun so, dass die Pegelanzeige bei den an Ihrem Standort empfangbaren Kanälen einen maximalen Ausschlag zeigen.

## Antennenspeisung

Bei der Verwendung einer **aktiven Antenne** ohne externe Spannungsversorgung, ist es erforderlich die Antennenspeisung (5V/30mA) einzuschalten. Dadurch wird die Antenne über den Anschluss **Antenneneinng** gespeist, sofern die Antenne eine Speisung über das Koaxialkabel zulässt.

- > Markieren Sie dazu die Zeile **Antennenspeisung** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Schalten Sie die Antennenspeisung mit den **Pfeiltasten rechts/links Ein** oder **Aus**.

## 8 Sendersuche

Um alle verfügbaren bzw. neue Programme einzustellen, gibt es mehrere Möglichkeiten, einen Programmsuchlauf vorzunehmen.

### 1. Automatische Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um den gesamten Empfangsbereich des Fernsehgerätes nach Programmen abzusuchen.

### 2. Erweiterte Suche

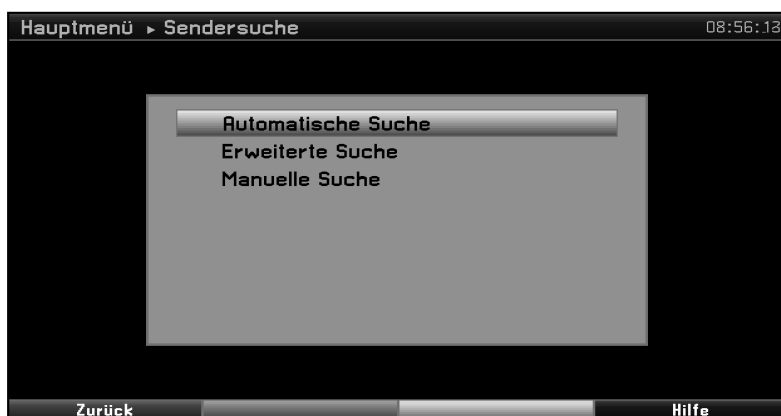
Wählen Sie diesen Suchlauf, um nur einen Empfangsbereich (FM Radio, Analog CT, DB-S, DVB-C oder DVB-T) nach Programmen abzusuchen.

### 3. Manuelle Suche

Wählen Sie diesen Suchlauf, um einen Kanal, eine Frequenz oder einen Transponder nach einem analogen Programm oder nach digitalen Programmen bzw. mit programmspezifischen PID-Nummern gezielt nach einem Programm abzusuchen.

## Sendersuche aufrufen

- > Rufen Sie zur Programmsuche zunächst das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sendersuche**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Sendersuche**.



- > Markieren Sie die gewünschte Suchlaufmethode mit den **Pfeiltasten auf/ab** und bestätigen Sie mit **OK**.

### 8.1 Automatische Suche

Bei diesem Suchlauf werden automatisch der oder die gewählten Empfangsbereiche nach Programmen abgesucht.



- > Markieren Sie die einzelnen Empfangsbereiche (**DVB-S**, **DVB-C**, **DVB-T**, **Analog CT** oder **FM Radio**) mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Schalten Sie die Empfangsbereiche, die Sie absuchen möchten, mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **Ja**.  
Die mit **Nein** gekennzeichneten Empfangsbereiche werden bei der automatischen Suche nicht abgesucht.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** in der Zeile **Suchmodus** den gewünschten Suchmodus ein (über **Alle** Programme oder **Nur freie** Programme).

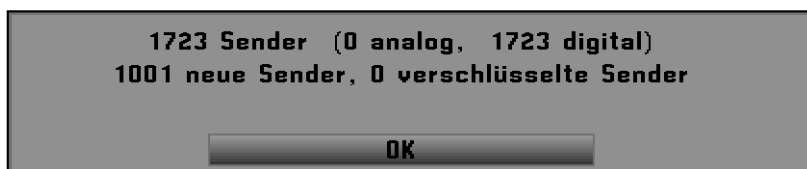
#### 8.1.1 Automatische Suche starten

- > Um den Suchlauf zu starten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Suche starten**. Der Suchlauf kann einige Zeit in Anspruch nehmen. Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.  
Nach dem Suchlauf erscheint eine Mitteilung auf dem Bildschirm.



### 8.1.2 Nach dem Suchlauf

Nach dem Suchlauf erscheint eine Mitteilung mit der Anzahl der gefundenen, der neuen und der verschlüsselten Programme auf dem Bildschirm.



- > Bestätigen Sie diese mit **OK**.  
Nun erfolgt eine Abfrage, ob Sie die gefundenen Programme sortiert, unsortiert oder nicht in die Favoritenliste übernehmen möchten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Sortiert**, um die Programme sortiert in die Favoritenliste zu übernehmen und bestätigen Sie mit **OK**. Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die Favoritenliste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach dem in Punkt 10 eingestellten Sendegebiet.
  - > Zur unsortierten Übernahme der Programme in die Favoritenliste, wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Unsortiert** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden nun unsortiert an das Ende der Favoritenliste angefügt.
  - > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Programme nicht automatisch in die Favoritenliste zu übernehmen.
- Die Favoritenliste kann zu jeder Zeit, wie in Punkt 9 beschrieben, bearbeitet werden.

### 8.2 Erweiterte Suche

Um nur in einem Empfangsbereich Programme zu suchen, wählen Sie die **Erweiterte Suche**.

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8 beschrieben die Sendersuche auf und wählen Sie die **Erweiterte Suche**.

#### Quelle

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Quelle** und wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, ob Sie analoge Programme (**FM Radio** oder **Analog CT**) oder digitale Programme (**DVB-S**, **DVB-C** oder **DVB-T**) suchen möchten.

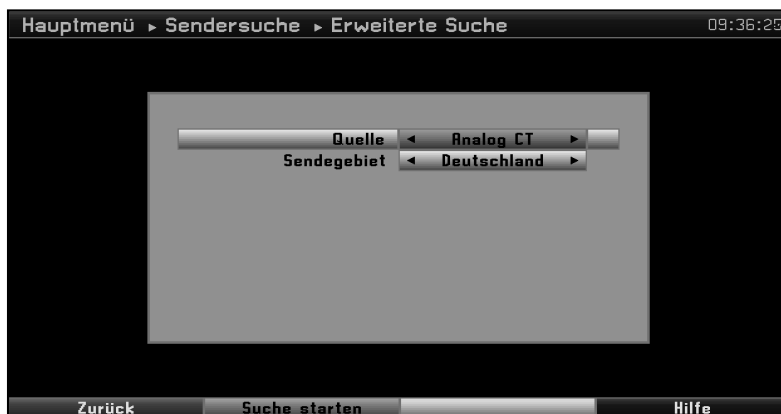
Je nachdem welche Quelle Sie gewählt haben, unterscheiden sich die weiteren Eingabemöglichkeiten und damit auch die Eingabemenüs. Diese werden in den folgenden Punkten beschrieben.

#### 8.2.1 Erweiterte Suche nach analogen Radioprogrammen (FM Radio)

Bei der Suche nach FM Radioprogrammen brauchen Sie keine weiteren Einstellungen vorzunehmen. Fahren Sie bei dieser Suche direkt mit dem Punkt 8.2.6 fort.

#### 8.2.2 Erweiterte Suche nach analogen TV-Programmen (Analog CT)

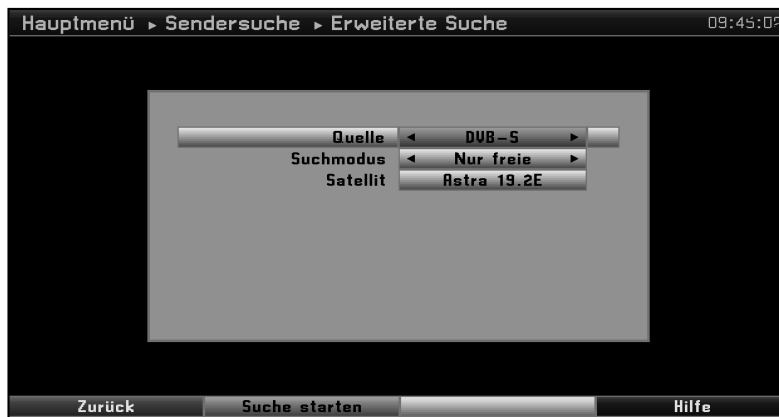
Bei der erweiterten Suche der Quelle Analog CT haben Sie die Möglichkeit ein Sendegebiet zu wählen.



#### Sendegebiet

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sendegebiet**.
- > Geben Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Sendegebiet ein, in dem Sie sich befinden.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 8.2.6 fort.

## 8.2.3 Erweiterte Suche nach DVB-S-Programmen



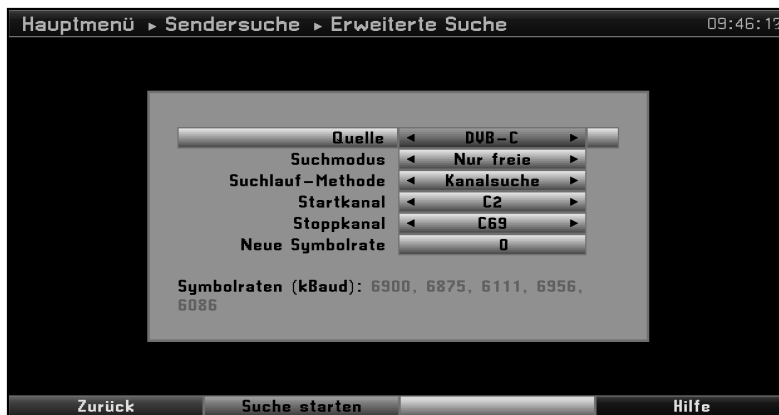
### Suchmodus

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus**.
- > Entscheiden Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Nur freie**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle**) suchen möchten.

### Satellit

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Satellit**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** öffnet sich ein Fenster mit den konfigurierten Satelliten.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** den Satelliten aus, den Sie absuchen möchten und bestätigen Sie diesen mit **OK**.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 8.2.6 fort.

### 8.2.4 Erweiterte Suche nach DVB-C-Programmen



#### Suchmodus

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus**.
- > Entscheiden Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Nur freie**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle**) suchen möchten.

8

#### Suchlauf-Methode

- > Markieren Sie die Zeile **Suchlauf-Methode** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** zwischen der **Kanalsuche**, **Netzwerksuche** und der **Frequenzsuche** aus.

#### Startkanal

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startkanal**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kanal, bei dem die Suche starten soll.

#### Stoppkanal

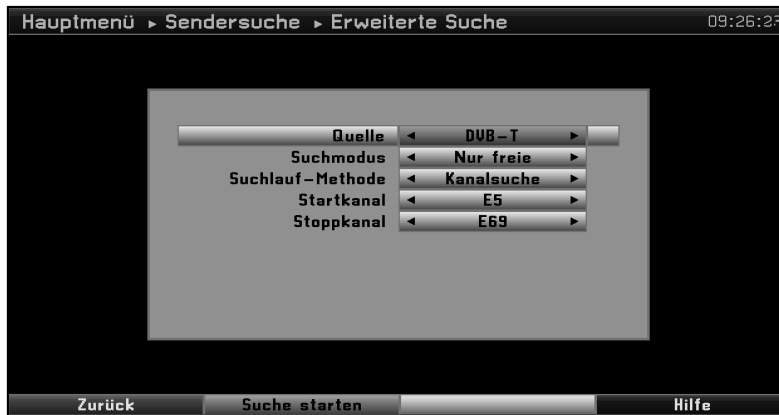
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Stoppkanal**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kanal, bei dem die Suche enden soll.

#### Neue Symbolrate

Unter dieser Zeile sehen Sie eine Reihe von Symbolraten. Diese Symbolraten werden bei einem Suchlauf berücksichtigt

- > Markieren Sie die Zeile **Neue Symbolrate** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Geben Sie nun mit der **Zehnertastatur** eine Symbolrate ein, die der Liste hinzugefügt werden soll.  
Ist die Eingabe vollständig, wird diese Symbolrate der Liste hinzugefügt.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Löschen** können Sie die jeweils an letzter Position stehende Symbolrate löschen.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 8.2.6 fort.

## 8.2.5 Erweiterte Suche nach DVB-T-Programmen



### Suchmodus

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Suchmodus**.
- > Entscheiden Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links**, ob Sie nur frei empfangbare Programme (**Nur freie**) oder auch verschlüsselte Programme (**Alle**) suchen möchten.

### Suchlauf-Methode

Wählen Sie in dieser Zeile zwischen der **Kanalsuche** und der **Frequenzsuche**.

- > Markieren Sie dazu die Zeile **Suchlauf-Methode** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Suchlaufmethode aus.

### Startkanal

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Startkanal**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kanal, bei dem die Suche starten soll.

### Stoppkanal

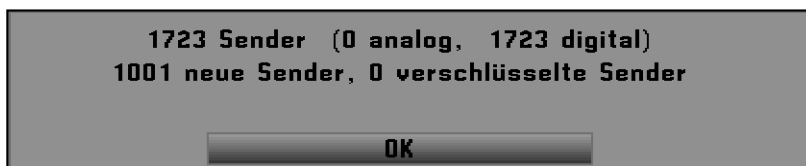
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Stoppkanal**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Kanal, bei dem die Suche enden soll.

### 8.2.6 Erweiterte Suche starten

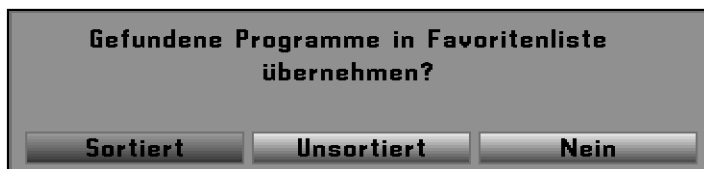
- > Um den Suchlauf zu starten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Suche starten**. Der Suchlauf kann über 15 Minuten in Anspruch nehmen. Beachten Sie auch die Bildschirmeinblendungen.  
Nach dem Suchlauf erscheint eine Mitteilung auf dem Bildschirm.

### 8.2.7 Nach dem Suchlauf

Nach dem Suchlauf erscheint eine Mitteilung mit der Anzahl der gefundenen, der neuen und der verschlüsselten Programme auf dem Bildschirm.



- > Bestätigen Sie diese mit **OK**.  
Nun erfolgt eine Abfrage, ob Sie die gefundenen Programme sortiert, unsortiert oder nicht in die Favoritenliste übernehmen möchten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Sortiert**, um die Programme sortiert in die Favoritenliste zu übernehmen und bestätigen Sie mit **OK**. Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die Favoritenliste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach dem in Punkt 10 eingestellten Sendegebiet.
  - > Zur unsortierten Übernahme der Programme in die Favoritenliste, wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Unsortiert** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden nun unsortiert an das Ende der Favoritenliste angefügt.
  - > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Programme nicht automatisch in die Favoritenliste zu übernehmen.
- Die Favoritenliste kann zu jeder Zeit, wie in Punkt 9 beschrieben, bearbeitet werden.

## 8.3 Manuelle Suche / Änderung des Programmnamens

Sollte ein Programm bei der automatischen Suche oder bei der Erweiterten Suche nicht gefunden werden, kann es erforderlich sein, für dieses Programm eine **manuelle Suche** durchzuführen.

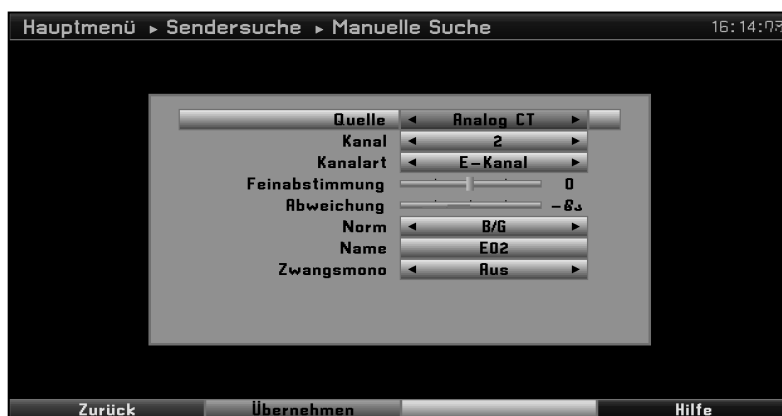
- > Rufen Sie die Sendersuche wie unter Punkt 8 beschrieben auf und wählen Sie die **Manuelle Suche** aus.

### Quelle

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Quelle**.
- > Wählen mit den **Pfeiltasten rechts/links** aus, ob Sie ein analoges Programm (**FM Radio** oder **Analog CT**) oder digitale Programme (**DVB-S**, **DVB-C** oder **DVB-T**) suchen möchten.

Die weitere Vorgehensweise einer manuellen Suche hängt von der ausgewählten Quelle ab. Die verschiedenen Vorgehensweisen werden in den folgenden Punkten beschrieben.

### 8.3.1 Manuelle Suche eines analogen Programms (Analog CT/FM-Radio)



### Kanal<sup>nur bei Analog CT</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kanal**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** oder der **Zehnertastatur** den gewünschten Kanal ein.

### Kanalart<sup>nur bei Analog CT</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kanalart**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Kanalart (Standard-Fernsehsender **E-Kanal** bzw. Sonderkanal **S-Kanal**) ein.

### Feinabstimmung<sup>nur bei Analog CT</sup>

Mit Hilfe der Feinabstimmung können Sie Sender einstellen, deren Sendefrequenz zu weit neben der Frequenz des zuvor eingestellten Kanals liegt. Eine geringfügige Korrektur der Frequenz für das bestmögliche Bild und den bestmöglichen Ton erfolgt automatisch.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Feinabstimmung**.
- > Führen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** eine Feinabstimmung durch bis Sie den gesuchten Sender empfangen.

## Manuelle Suche

### Norm<sup>nur bei Analog CT</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Norm**.
- > Stellen Sie die zu dem Empfangskanal gehörende Fernsehnorm (**B/G**, **D/K**, **I(+)**, **L(L')**) ein.  
Wählen Sie für Deutschland die Norm **B/G**.

### Frequenz<sup>nur bei FM Radio</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Frequenz**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** oder der **Zehnertastatur** die gewünschte Frequenz ein.

### Name<sup>Analog CT und FM-Radio</sup>

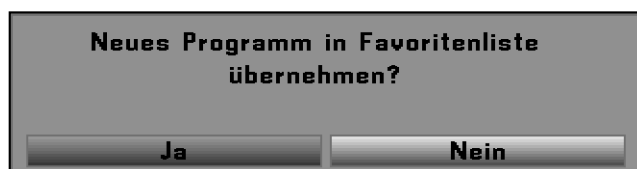
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Name**.
- > Zum Ändern des Programmnamens drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Ändern**.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten** den ersten Buchstaben des Namens aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Vervollständigen Sie auf diese Weise den Namen.
- > Fehleingaben können mit der **roten** Funktionstaste rückgängig gemacht werden.
- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste wird der neue Programmname übernommen.

### Zwangsmono<sup>Analog CT und FM-Radio</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Zwangsmono**.
- > Schalten Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Funktion **Zwangsmono Ein** bzw. **Aus**.

#### 8.3.1.1 Speichern

- > Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Übernehmen**.  
Es erscheint eine Abfrage, ob das Programm in die Favoritenliste übernommen werden soll.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Ja** um das Programm in die Favoritenliste zu übernehmen und bestätigen Sie mit **OK**.  
Bei der Auswahl **Nein** wird das Programm nur in der Gesamtliste gespeichert und kann, wie in Punkt 9.2 beschrieben, in die Favoritenliste aufgenommen werden.



### 8.3.2 Manuelle Suche nach DVB-S-Programmen

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Manuelle Suche** auf.



#### Satellit

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Satellit**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird eine Tafel mit den konfigurierten Satelliten aufgerufen.
- > Markieren Sie den gewünschten Satelliten mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie durch Drücken der Taste **OK**.

#### Frequenz

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Frequenz**.
- > Geben Sie mit den **Zifferntasten** die Frequenz des Transponders ein, den Sie absuchen möchten.

#### Symbolrate

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Symbolrate**.
- > Geben Sie mit den **Zifferntasten** die Symbolrate ein.

#### Polarisation

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Polarisation**.
- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die Polarisation des Transponders ein.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 8.3.5 fort.

### 8.3.3 Manuelle Suche nach DVB-C-Programmen

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Manuelle Suche** auf.



#### Suchlauf-Methode

Wählen Sie in dieser Zeile zwischen der **Kanalsuche** und der **Frequenzsuche**.

- > Markieren Sie dazu die Zeile **Suchlauf-Methode** mit den **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Wählen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** die gewünschte Suchlaufmethode aus.

8

#### Kanal<sup>nur bei Kanalsuche</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kanal**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** oder der **Zehnertastatur** den gewünschten Kanal ein.

#### Kanalart<sup>nur bei Kanalsuche</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kanalart**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Kanalart (Sonderkanal **S-Kanal** bzw. Standard-Kanal **C-Kanal**) ein.

#### Frequenz<sup>nur bei Frequenzsuche</sup>

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Frequenz**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** oder der **Zehnertastatur** die gewünschte Frequenz ein.

#### Symbolrate

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Symbolrate**.
- > Geben Sie mit der **Zehnertastatur** die Symbolrate ein.

#### Modulation

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Modulation**.
- > Geben Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die Modulation des Kanals ein.
- > Fahren Sie anschließend mit dem Punkt 8.3.5 fort.

### 8.3.4 Manuelle Suche nach DVB-T-Programmen

- > Rufen Sie wie unter Punkt 8.3 beschrieben das Menü **Manuelle Suche** auf.



#### Kanal

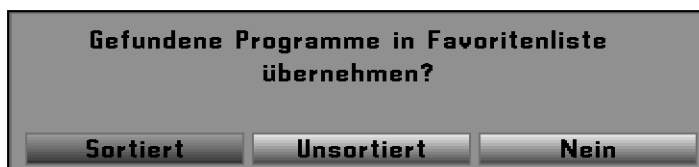
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Kanal**.
- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den gewünschten Kanal ein.

### 8.3.5 Manuelle DVB-S/DVB-C/DVB-T Suche starten

- > Um den Suchlauf zu starten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Suche starten**. Beachten Sie die Bildschirmeinblendungen.

### 8.3.6 Nach dem Suchlauf

Nach dem Suchlauf erscheint eine Abfrage, ob Sie die gefundenen Programme sortiert, unsortiert oder nicht in die Favoritenliste übernehmen möchten.



- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Sortiert**, um die Programme sortiert in die Favoritenliste zu übernehmen und bestätigen Sie mit **OK**. Die gefundenen Programme werden anhand einer vorprogrammierten Liste in die Favoritenliste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge der Programme nach dem in Punkt 10 eingestellten Sendegebiet.
  - > Zur unsortierten Übernahme der Programme in die Favoritenliste, wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Unsortiert** und bestätigen Sie mit **OK**. Die Programme werden nun unsortiert an das Ende der Favoritenliste angefügt.
  - > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um die Programme nicht automatisch in die Favoritenliste zu übernehmen.
- Die Favoritenliste kann zu jeder Zeit, wie in Punkt 9 beschrieben, bearbeitet werden.

### 8.3.7 PID-Suche (DVB-S/DVB-C/DVB-T)

Die PID-Suche dient dazu, gezielt ein digitales Programm, mit Hilfe von programm-spezifischen PID-Nummern, zu suchen.

- > Geben Sie zunächst, wie in den Punkten 8.3.2, 8.3.3 bzw. 8.3.4 beschrieben die entsprechenden Daten für die DVB-S-, DVB-C- bzw. DVB-T-PID-Suche ein.

Audio PID	0
Video PID	0
PCR-PID	0

- > Drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **PID Suche**, um das Eingabefenster der PID-Nummern zu öffnen.
- > Markieren Sie nacheinander die Zeilen **Audio PID**, **Video PID** und **PCR-PID** mit den **Pfeiltasten auf/ab** und geben Sie in der jeweiligen Zeile die entsprechende PID-Nummer mit Hilfe der **Zehnertastatur** ein.

### 8.3.8 PID-Suche starten (DVB-S/DVB-C/DVB-T)

- > Um den Suchlauf zu starten, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Suche starten**. Beachten Sie bitte die Bildschirmblendungen.

8

### 8.3.9 Nach der PID-Suche

Nach der PID-Suche erscheint eine Abfrage, ob Sie das gefundene Programm sortiert, unsortiert oder nicht in die Favoritenliste übernehmen möchten.

Gefundene Programme in Favoritenliste übernehmen?		
Sortiert	Unsortiert	Nein

- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Sortiert**, um das Programm sortiert in die Favoritenliste zu übernehmen und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird anhand einer vorprogrammierten Liste in die Favoritenliste einsortiert. Dabei richtet sich die Reihenfolge nach dem in Punkt 10 eingestellten Sendegebiet.
- > Zur unsortierten Übernahme des Programms in die Favoritenliste, wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Unsortiert** und bestätigen Sie mit **OK**. Das Programm wird nun unsortiert an das Ende der Favoritenliste angefügt.
- > Wählen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** den Eintrag **Nein** und bestätigen Sie mit **OK**, um das Programm nicht automatisch in die Favoritenliste zu übernehmen.

Die Favoritenliste kann zu jeder Zeit, wie in Punkt 9 beschrieben, bearbeitet werden.

## 9 Programmverwaltung

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie die Favoritenprogrammliste (FAV) entsprechend Ihren Wünschen ändern können. Ebenso wird diese Funktion benötigt, um nach einem Suchlauf neu gefundene Programme in die Liste einzusortieren.

Hierzu sollten Sie folgendes wissen: Ihr Gerät verfügt über zwei Programmlisten, die Favoritenliste und die TV-Liste bzw. Radioliste. Die Favoritenliste enthält alle Programme, die Sie wie im folgenden beschrieben aufgenommen oder nach einem Suchlauf automatisch übernommen haben. In der TV-Liste bzw. Radioliste befinden sich alle nach einem Suchlauf verfügbaren Programme. Dort befinden sich auch die Programme, die Sie nicht in die Favoritenliste übernommen oder aus der Favoritenliste entfernt haben.

Ebenso beschreibt dieses Kapitel, wie Sie Programme löschen können.

Beim Aufrufen der Programmliste durch die Taste **OK** wird die Favoritenprogrammliste angezeigt.

### 9.1 Programmverwaltung aufrufen

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **TV-Listen verwalten**, um die TV-Liste zu bearbeiten oder **Radiolisten verwalten**, um die Radioliste zu bearbeiten.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint die Programmverwaltung zum Bearbeiten der jeweiligen Favoritenliste (TV- oder Radioliste). In der rechten Bildhälfte wird die Favoritenliste dargestellt. In der linken Bildhälfte sehen Sie die alphabetisch sortierte TV-Liste bzw. Radioliste. In dieser Gesamtliste befinden sich alle verfügbaren Programme.

Hauptmenü ▶ TV-Liste		09:27:59	
▲▼ Alle Anbieter	64/392	▲▼ Favoritenliste	1/385
266 Coming Soon TV	13.0E	1 Das Erste	19.2E
267 Conto Tv	13.0E	2 ZDF	19.2E
268 COUNTDOWN	13.0E	3 ProSieben	19.2E
160 CT24	19.2E	4 SAT.1	19.2E
127 CUBAVISION	19.2E	5 RTL Television	19.2E
269 DANCE TV	13.0E	6 RTL2	19.2E
1 Das Erste	19.2E	7 Super RTL	19.2E
219 DAYSTAR	13.0E	8 arte	19.2E
212 DCTV-german	13.0E	9 N24	19.2E
45 DELUXE MUSIC	19.2E	10 KABEL1	19.2E
242 DEMAIN	13.0E	11 VOX	19.2E
114 DEMAIN!	19.2E	12 WDR Köln	19.2E
270 Denaro TV	13.0E	13 Bayerisches FS	19.2E
Löschen		in Fav.	
Anbieterliste		Favoritenliste	

- > Durch Drücken der **blauen** Funktionstaste können Sie zwischen der Favoritenliste und der TV- bzw. Radioliste (Gesamtliste) wechseln.

### Anbietersauswahl

Sie haben die Möglichkeit, die TV- bzw. Radioliste nach verschiedenen Auswahlkriterien (z.B. Anbietern, Analoge usw.) sortiert anzuzeigen.

- > Durch Drücken der **gelben** Funktionstaste **Anbieter** erscheint in der linken Bildhälfte eine Liste der verfügbaren Programmanbieter.
- > Markieren Sie nun mit den **Pfeiltasten** den gewünschten Anbieter und bestätigen Sie mit **OK**, um die Programme dieses Anbieters angezeigt zu bekommen.

## 9.2 Programme zur Favoritenliste hinzufügen

Um Programme aus der TV- bzw. Radioliste in die Favoritenliste aufzunehmen, rufen Sie wie in Punkt 9.1 beschrieben die Programmverwaltung auf und wählen Sie die **TV-** bzw. **Radioliste** an.

Programme, die sich bereits in der Favoritenliste befinden, sind mit der zugehörigen Programmplatznummer gekennzeichnet.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das Sie in die Liste aufnehmen möchten.
- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **in Fav.** wird das markierte Programm in die Favoritenliste aufgenommen.

Hauptmenü ▶ TV-Liste		09:36:13	
▲▼ Alle Anbieter	88/392	▲▼ Favoritenliste	23/380
85 easy.TV Info	19.2E	14 SÜDWEST Ferns. RP	19.2E
90 easy.TV Nat Geo	19.2E	15 NDR FS HH	19.2E
91 easy.TV Silverline	19.2E	16 MDR FERNSEHEN	19.2E
204 Eb5	13.0E	17 rbb Berlin	19.2E
EinsExtra	19.2E	18 hr-fernsehen	19.2E
EinsFestival	19.2E	19 QVC Deutschland	19.2E
EinsPlus	19.2E	20 KiKa	19.2E
267 ELITE SHOPPING	13.0E	21 ASTROTV	19.2E
161 ESC1 – EGYPT	19.2E	22 3sat	19.2E
EURO – RU1	RU1	23 ZDFinfokanal	19.2E
EURO – RU2	RU2	24 ZDFdokukanal	19.2E
205 EuroNews	13.0E	25 ZDFtheaterkanal	19.2E
28 EuroNews	19.2E	26 K1010	19.2E
Löschen		in Fav.	
Anbieterliste		Favoritenliste	

### 9 Blockweises Markieren

Um mehrere Programme gleichzeitig zu markieren gehen Sie wie folgt vor:

- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in den Auswahlmodus.
- > Mit Hilfe der **Pfeiltasten** können die folgenden bzw. vorhergehenden Programme ebenfalls markiert werden.

Hauptmenü ▶ TV-Liste		09:37:54	
▲▼ Alle Anbieter	90/392	▲▼ Favoritenliste	23/380
85 easy.TV Info	19.2E	14 SÜDWEST Ferns. RP	19.2E
90 easy.TV Nat Geo	19.2E	15 NDR FS HH	19.2E
91 easy.TV Silverline	19.2E	16 MDR FERNSEHEN	19.2E
204 Eb5	13.0E	17 rbb Berlin	19.2E
EinsExtra	19.2E	18 hr-fernsehen	19.2E
EinsFestival	19.2E	19 QVC Deutschland	19.2E
EinsPlus	19.2E	20 KiKa	19.2E
267 ELITE SHOPPING	13.0E	21 ASTROTV	19.2E
161 ESC1 – EGYPT	19.2E	22 3sat	19.2E
EURO – RU1	RU1	23 ZDFinfokanal	19.2E
EURO – RU2	RU2	24 ZDFdokukanal	19.2E
205 EuroNews	13.0E	25 ZDFtheaterkanal	19.2E
28 EuroNews	19.2E	26 K1010	19.2E
Löschen		in Fav.	
Anbieterliste		Favoritenliste	

- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **in Fav.**, um die markierten Programme in die Favoritenliste aufzunehmen.

## 9.3 Programme löschen

### 9.3.1 Entfernen (löschen) aus der Favoritenliste

Um Programme aus der Favoritenliste zu entfernen, rufen Sie wie in Punkt 9.1 beschrieben die Programmverwaltung auf und wählen Sie die **Favoritenliste** an.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das Sie aus der Liste entfernen möchten.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Entfernen**.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu entfernen, markieren Sie diese wie in Punkt 9.2 (**Blockweises Markieren**) beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Entfernen**.

Hauptmenü ▶ TV-Liste		09:57:54	
▲▼ Alle Anbieter	64/392	▲▼ Favoritenliste	1/380
261 Coming Soon TV	13.0E	1 Das Erste	19.2E
262 Conto Tv	13.0E	2 ZDF	19.2E
263 COUNTDOWN	13.0E	3 ProSieben	19.2E
155 CT24	19.2E	4 SAT. 1	19.2E
122 CUBAVISION	19.2E	5 RTL Television	19.2E
264 DANCE TV	13.0E	6 RTL2	19.2E
1 Das Erste	19.2E	7 Super RTL	19.2E
214 DAYSTAR	13.0E	8 arte	19.2E
207 DCTV-german	13.0E	9 N24	19.2E
40 DELUXE MUSIC	19.2E	10 KABEL 1	19.2E
237 DEMAIN	13.0E	11 VOX	19.2E
109 DEMAIN!	19.2E	12 WDR Köln	19.2E
265 Denaro TV	13.0E	13 Bayerisches FS	19.2E
Entfernen		Sortieren	
Anbieterliste		TV-Liste	

Die auf diese Weise gelöschten Programme bleiben jedoch in der TV- bzw. Radioliste erhalten und können jederzeit wieder in die Favoritenliste aufgenommen werden.

### 9.3.2 Löschen aus der TV- bzw. Radioliste

Um Programme aus der TV-bzw. Radioliste zu löschen, rufen Sie wie in Punkt 9.1 beschrieben die **TV-** bzw. **Radioliste** auf.

- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** ein Programm, das Sie aus der Liste löschen möchten.
- > Drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu löschen, markieren Sie diese wie in Punkt 9.2 (**Blockweises Markieren**) beschrieben.
- > Nachdem Sie auf diese Weise die gewünschten Programme markiert haben, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Löschen**.  
Es erfolgt eine Abfrage, ob Sie das bzw. die Programme wirklich löschen möchten.
- > Um das/die Programme wirklich zu löschen, markieren Sie das Feld **Ja** und bestätigen Sie mit **OK**.

## 9.4 Programme sortieren

Um die Programmreihenfolge der Favoritenliste Ihren Wünschen entsprechend zu sortieren, rufen Sie wie in Punkt 9.1 beschrieben die Favoritenliste auf.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** das Programm, das Sie an einer anderen Stelle in der Liste platzieren möchten.
- > Drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Sortieren**.  
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programm.



Hauptmenü ▶ TV-Liste		10:01:33	
▲▼ Alle Anbieter	64/392	▲▼ Favoritenliste	1/380
261 Coming Soon TV	13.0E	1 Das Erste	19.2E
262 Conto Tv	13.0E	2 ZDF	19.2E
263 COUNTDOWN	13.0E	3 ProSieben	19.2E
155 CT24	19.2E	4 SAT.1	19.2E
122 CUBAVISION	19.2E	5 RTL Television	19.2E
264 DANCE TV	13.0E	6 RTL2	19.2E
1 Das Erste	19.2E	7 Super RTL	19.2E
214 DAYSTAR	13.0E	8 arte	19.2E
207 DCTV-german	13.0E	9 N24	19.2E
40 DELUXE MUSIC	19.2E	10 KABEL 1	19.2E
237 DEMAIN	13.0E	11 VOX	19.2E
109 DEMAIN!	19.2E	12 WDR Köln	19.2E
265 Denaro TV	13.0E	13 Bayerisches FS	19.2E
Entfernen		Sortieren	
Anbieterliste		TV-Liste	

- > Nun können Sie das markierte Programm mit Hilfe der **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle in der Programmliste bewegen, an der Sie es platzieren möchten.
- > Durch Drücken der Taste **OK** wird das Programm an der neuen Position gespeichert.
- > Um mehrere Programme gleichzeitig zu sortieren, markieren Sie diese wie in Punkt 9.2 (**Blockweises Markieren**) beschrieben.
- > Drücken Sie nun die **grüne** Funktionstaste **Sortieren**.  
Es erscheint ein Doppelpfeil neben dem angewählten Programmblock.
- > Nun können Sie die markierten Programme mit den **Pfeiltasten** und/oder der **Zehnertastatur** an die Stelle der Programmliste bewegen, an der Sie sie platzieren möchten und bestätigen Sie mit **OK**.



## 10 Sonderfunktionen

Zur Einstellung der Sonderfunktionen, gehen Sie wie folgt vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Einstellungen** und bestätigen Sie mit **OK**.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Sonderfunktionen** und bestätigen Sie mit **OK**, um das Menü **Sonderfunktionen** aufzurufen.



- > Markieren Sie die jeweilige Zeile mit den **Pfeiltasten auf/ab** und stellen Sie die Funktion mit den **Pfeiltasten rechts/links** wie gewünscht ein.

### Zeitzoneeneinstellung

Wählen Sie in dieser Zeile die Zeitzone aus, in der das Gerät betrieben wird. Entsprechend der Auswahl erfolgt die Anpassung der Uhrzeit sowie der Sommer- und Winterzeit.

### Sendegebiet

Geben Sie in dieser Zeile das Sendegebiet ein, in dem das Gerät betrieben wird. Beachten Sie, dass mit dem Umstellen des Sendegebietes auch das Kanalraster für den DVB-C-, DVB-T- und Analog CT-Empfang angepasst wird. Unter Umständen werden vorhandene Sender nicht mehr dargestellt. Führen Sie in einem solchen Fall bitte, wie in Punkt 8 beschrieben, einen Suchlauf durch.

### AV kopieren

Sofern diese Funktion eingeschaltet ist, werden die Signale der Scart-Buchse in der angewählten Richtung zu der jeweils anderen Scart-Buchse durchgeschaltet. Dadurch können z.B. die Signale eines an der Scartbuchse AV1 angeschlossenen DVD-Players zur Scart-Buchse AV2 durchgeschaltet werden, um diese mit einem an der Scart-Buchse AV2 angeschlossenen Videorekorder aufzuzeichnen.

### Quelle Autostart/-stop

Wählen Sie die Quelle aus, welche die Autostart- bzw. Autostopfunktion auslöst. Beachten Sie hierzu die beiden folgenden Punkte.

### Autostart

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird Ihr Fernsehgerät, sofern es sich im Standby befindet, durch das Anschalten eines Signals an der zuvor ausgewählten Quelle (z. B. durch das Einschalten eines DVD-Players) automatisch eingeschaltet.

### Autostop

Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird Ihr Fernsehgerät, sofern es sich im Betrieb befindet, durch das Abschalten eines Signals an der zuvor gewählten Quelle (z. B. durch das Ausschalten eines DVD-Players) automatisch in Standby geschaltet.

### Bild im Radiomode

Durch diese Funktion kann das Bild im Radio-Modus abgeschaltet werden. Dadurch wird der Bildschirm weniger stark beansprucht und die Leistungsaufnahme verringert.

**Aus:** Das Bild im Radio-Modus wird nach ca. 30 Sekunden ausgeschaltet und bleibt auch bei einem Programmwechsel ausgeschaltet.

**Auto:** Das Bild im Radio-Modus wird nach ca. 30 Sekunden ausgeschaltet und wird bei einem Programmwechsel automatisch für kurze Zeit wieder eingeschaltet.

**Ein:** Das Bild ist auch im Radiomodus dauerhaft eingeschaltet.

### YUV 576/480p Modus

Wenn Sie über den Komponenten-Eingang (YUV) Signale im 576p- oder im 480p-Modus wiedergeben möchten, können Sie auswählen, ob diese Signale noch einmal bearbeitet werden, bevor sie auf dem Bildschirm wiedergegeben werden oder ob diese, ohne weitere Bearbeitung, direkt wiedergegeben werden. Welche Einstellung zu bevorzugen ist, hängt von der verwendeten Signalquelle ab und sollte anhand der Bildqualität beurteilt werden.

**DPS:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Signal unbearbeitet (direkt) wiedergegeben werden soll.

**VSP:** Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Signal vor der Wiedergabe auf dem Bildschirm bearbeitet werden soll.

### Videotextmodus

Manche Programmanbieter senden den Videotext in unterschiedlichen Videotext-Modi. Standardmäßig wird der Level 1.5 gesendet. Zusätzlich unterstützen einige Anbieter den graphisch anspruchsvolleren HiText Level 2.5. In dieser Zeile können Sie den Videotextmodus manuell einstellen. Im Normalfall sollten Sie den Modus **HiText Level 2.5** wählen.

### Analoger Dekoder

Einen analogen Dekoder können Sie an die Scart-Buchse AV2 gemäß Punkt 4 anschließen. Schalten Sie in dieser Zeile die Funktion ein, indem Sie **EURO-AV2** auswählen.

### Untertitelsprache

Stellen Sie hier die bevorzugte Untertitelsprache ein. Dieser wird nach dem Umschalten, sofern gesendet, automatisch am unteren Bildschirmrand dargestellt.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die bevorzugte Sprache ein.
- > Wählen Sie **Keine**, um die automatische Einblendung der Untertitel abzuschalten. Sie können die Darstellung der Untertitel und ggf. die Auswahl der Sprache auch wie in Punkt 6.14 beschrieben manuell einschalten.

### Untertitelsprache 2

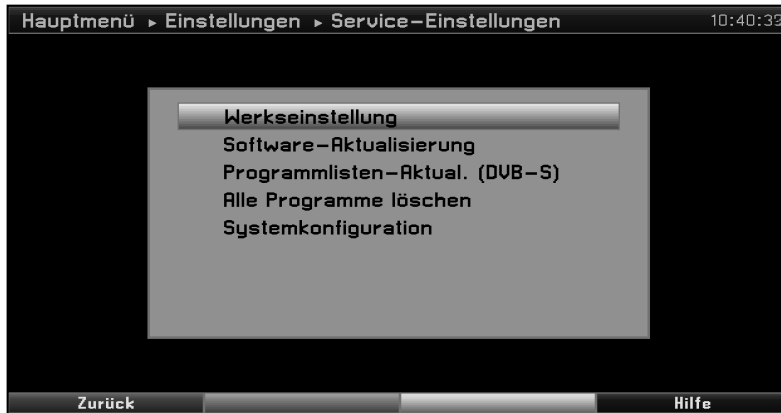
Stellen Sie hier die Untertitelsprache ein, die automatisch dargestellt werden soll, wenn die 1. Untertitelsprache nicht verfügbar ist.

- > Stellen Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** die zweite bevorzugte Untertitelsprache ein.

## 11 Service-Einstellungen

Sie können jederzeit wieder auf die Werkseinstellungen zurückgreifen. Ebenso können Sie, falls die Programmliste durch Änderungen der Programmanbieter veraltet ist, diese komplett löschen, um dann einen neuen Suchlauf auszuführen. Beachten Sie, dass Sie nach der Ausführung der Löschfunktion zunächst einen Suchlauf starten und anschließend die gewünschten Programme aus der TV- bzw. Radioliste in die Favoritenliste kopieren müssen.

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Wählen Sie die Menüzeile **Einstellungen**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Einstellungen**.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Menüzeile **Service-Einstellungen**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Das Untermenü **Service-Einstellungen** erscheint.



### 11.1 Werkseinstellung

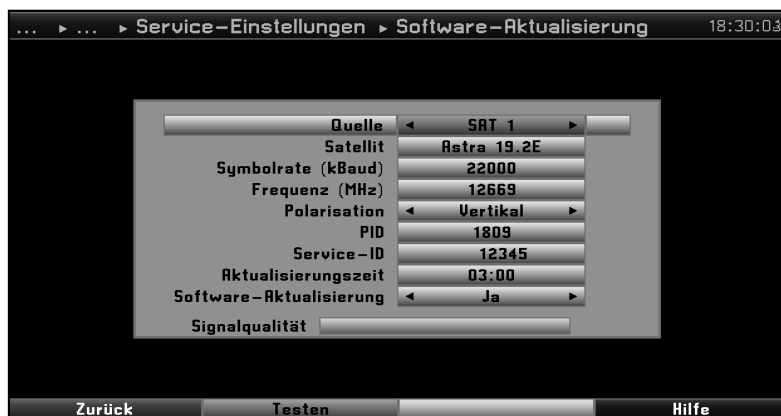
Nach Aufruf dieser Funktion wird wieder die werkseitige Programmierung eingestellt, eigene Einstellungen werden gelöscht und der Installationsassistent **AutoInstall** wird gestartet.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Werkseinstellung**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** erscheint die Meldung "**Alle Einstellungen werden gelöscht. Werkseinstellung wirklich aktivieren?**".
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links Ausführen** oder **Abbrechen**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

### 11.2 Software-Aktualisierung

Desweiteren haben Sie die Möglichkeit die Betriebssoftware Ihres Gerätes zu aktualisieren (Update). Beim Satellitenempfang empfangen Sie diesen Datenkanal über die ASTRA-Satelliten Systeme (19,2° Ost). Um den entsprechenden Datenkanal auch über DVB-C oder DVB-T zu empfangen, muss dieser in Ihrem Kabelnetz oder Ihrem DVB-T-Empfangsgebiet verfügbar sein.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Software-Aktualisierung**.
- > Durch Drücken der Taste **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Software-Aktualisierung**.



- > Soll Ihr Gerät diese Aktualisierung automatisch vornehmen, markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Software-Aktualisierung**.
- > Stellen Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links Ja** ein.
- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Aktualisierungszeit**.
- > Stellen Sie nun mit Hilfe der **Zehnertastatur** die Zeit ein, zu der die automatische Software-Aktualisierung erfolgen soll.
- > Um die Aktualisierung der Betriebssoftware manuell zu starten, betätigen Sie die **grüne Funktionstaste Testen**.

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Laden der Software geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Daten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

#### Achtung:

**Damit die neue Software automatisch geladen werden kann, muss sich das Gerät im Standby-Betrieb befinden.**

**Beachten Sie**, nachdem die neue Software heruntergeladen wurde, wird diese im Gerät aufbereitet. Während dieses Vorgangs leuchtet die LED abwechselnd grün und orange. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

## 11.3 Programmliste aktualisieren ISIPRO<sup>nur DVB-S</sup>

Durch die ISIPRO-Programmlistenaktualisierung wird die Programmliste Ihres Fernsehers automatisch auf einem aktuellen Stand gehalten. Dazu wird in regelmäßigen Abständen eine aktuelle Programmliste über Satellit (ASTRA 19,2° Ost) ausgestrahlt und kann von Ihrem Fernseher heruntergeladen werden.

Sollten sich die Parameter des Datenkanals zum Downloaden der Programmliste geändert haben, können Sie diese in diesem Menü korrigieren. Die aktuellen Transponderdaten können Sie beim Fachhandel erfahren. Im Normalfall sollten Sie in diesem Menü keine Umstellung vornehmen.

**Beachten Sie bitte**, dass diese Funktion nur für die Satellitenprogramme der Programmliste zur Verfügung steht.

- > Wählen Sie die Zeile **Programmlisten-Aktual. (DVB-S)** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Durch Drücken von **OK** gelangen Sie in das Untermenü **Programmlisten-Aktualisieren (DVB-S)**.



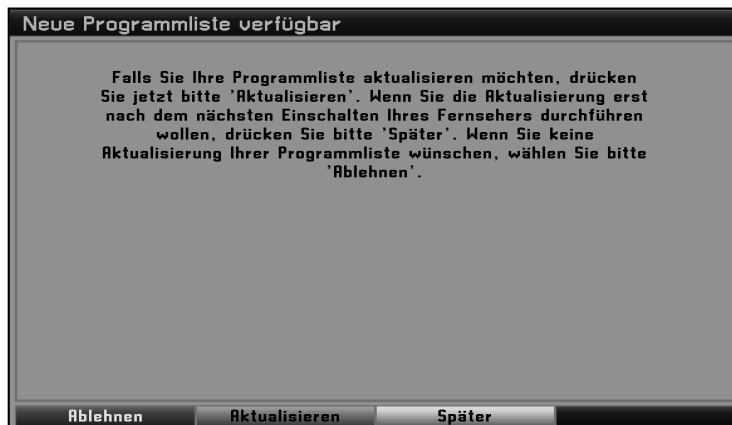
- > Damit Ihr Fernseher automatisch überprüft, ob eine neue Programmliste vorhanden ist, markieren Sie die Zeile **Listen-Aktualisierung**.
- > Stellen Sie die automatische Programmlisten-Aktualisierung mit Hilfe der **Pfeiltasten rechts/links** auf **Ja**.

### Programmlistenaktualisierung manuell starten

- > Um die Aktualisierung der Programmliste manuell zu starten, betätigen Sie die **grüne** Funktionstaste **Aktualisieren**.  
Nun wird überprüft, ob eine neuere Programmliste zur Verfügung steht.
- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** das Feld **Ja**, wenn Sie die Aktualisierung starten möchten und bestätigen Sie mit **OK**.  
Der Download der neuen Programmliste wird nun gestartet.

### Meldung "Neue Programmliste verfügbar"

Ist eine neue Programmliste verfügbar, so erscheint beim Einschalten des Geräts, sofern die Listen-Aktualisierung im Menü Programmlisten-Aktualisierung (DVB-S) eingeschaltet ist, eine entsprechende Meldung auf dem Bildschirm.



- > Möchten Sie die neue Programmliste nicht sofort, sondern zu einem späteren Zeitpunkt herunterladen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Später**. Beim nächsten Einschalten des Fernsehers erscheint die Abfrage dann erneut.
- > Wenn Sie die neue Programmliste nicht herunterladen möchten, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Ablehnen**. Die Meldung erscheint nun erst dann wieder, wenn eine noch neuere Programmliste übertragen wird.
- > Um die neue Programmliste sofort herunterzuladen, drücken Sie die **grüne** Funktionstaste **Aktualisieren**. Der Download der Programmliste wird gestartet und kann am Bildschirm mitverfolgt werden.

11

Nach dem die Programmliste vollständig heruntergeladen wurde, erfolgt die Aktualisierung Ihrer Programmliste. Dabei wird die im Fernseher vorhandene Favoritenliste mit der neuen Programmliste verglichen.

Wird bei diesem Vergleich festgestellt, dass Sie bisher keine Änderungen an der im Fernseher vorhandenen Werksprogrammliste vorgenommen haben, dann wird die Programmliste komplett gegen die neue Liste ausgetauscht.

Falls Sie jedoch Änderungen an der Programmliste vorgenommen haben, erfolgt die Aktualisierung Ihrer Favoritenliste in mehreren Schritten. Dabei werden Ihnen die Unterschiede zwischen Ihrer Favoritenliste und der neuen Programmliste angezeigt und Sie können selbst entscheiden, welche Änderungen Sie vornehmen möchten und welche nicht. Die Anzahl der vorzunehmenden Schritte hängt jeweils vom Umfang der Änderungen in der neuen Liste ab und kann daher von Download zu Download unterschiedlich sein.

### 11.3.1 Programme anpassen

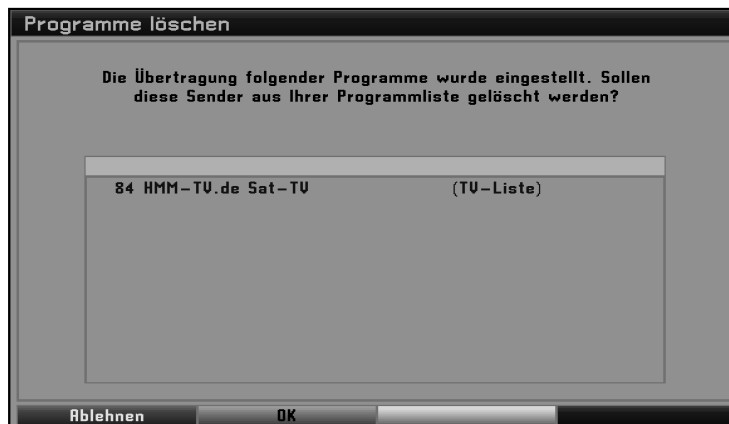
In diesem Schritt werden die Programme Ihrer Favoritenliste angezeigt deren Empfangsdaten sich geändert haben bzw. nicht mehr aktuell sind. Diese Programme können unter Umständen mit diesen Daten nicht mehr korrekt empfangen werden. Damit diese weiterhin problemlos empfangbar sind, sollten die vorgeschlagenen Änderungen vorgenommen werden.



- > Durch drücken der Taste **grünen** Funktionstaste **OK** werden die Empfangsdaten der markierten Programme aktualisiert.
- > Möchten Sie die Daten der angezeigten Programme nicht aktualisieren, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Ablehnen**.

### 11.3.2 Programme löschen

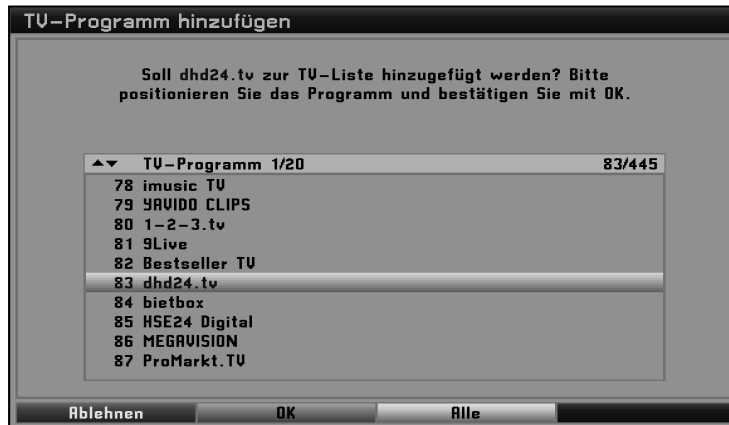
In diesem Schritt können Sie die Programme löschen, die sich zwar noch in Ihrer Favoritenliste befinden, aber nicht mehr gesendet werden.



- > Wenn Sie die angezeigten Programme, die nicht mehr gesendet werden, löschen möchten, bestätigen Sie durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **OK**.
- > Möchten Sie diese Programme dennoch in Ihrer Favoritenliste behalten, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Ablehnen**.

### 11.3.3 TV bzw. Radio-Programm hinzufügen

Im nächsten Schritt werden Ihnen einzeln die Programme der neuen Programmliste angezeigt, die Sie zu Ihrer eigenen Favoritenliste hinzufügen können, da diese dort noch nicht vorhanden sind.



### Programme einzeln übernehmen

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **OK** speichern Sie das angezeigte Programm auf dem vorgeschlagenen Programmplatz der jeweiligen Favoritenliste (TV oder Radio)

oder

- > Betätigen Sie die **feiltasten**, um das angezeigte Programm an eine andere Stelle der Favoritenliste zu verschieben oder geben Sie den gewünschten Programmplatz mit Hilfe der **Zifferntasten** ein.
- > Um das angezeigte Programm an der gewählten Stelle der Favoritenliste zu übernehmen, drücken Sie die **grünen** Funktionstaste **OK**.

11

### Alle Programme übernehmen

- > Um alle neuen Programme ohne vorherige Kontrolle zu übernehmen, drücken Sie die **gelbe** Funktionstaste **Alle**. Die Programme werden dabei nach festgelegten Kriterien in die Favoritenliste eingefügt.

### Programm ablehnen (nicht übernehmen)

- > Möchten Sie das angezeigte Programm nicht in die Favoritenliste übernehmen, drücken Sie die **rote** Funktionstaste **Ablehnen**.



## 11.4 Alle Programme löschen

Durch diese Funktion werden die Programmspeicher komplett gelöscht.

- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die Zeile **Alle Programme löschen**.
- > Drücken Sie die Taste **OK**.  
Es erscheint die Meldung "**Wirklich alle Programme löschen?**".

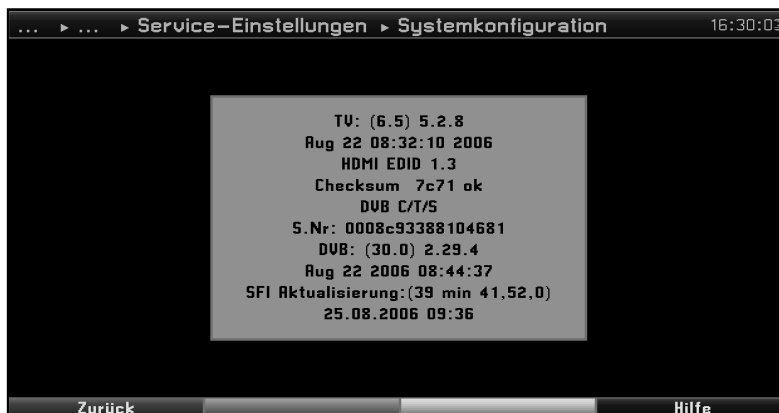


- > Markieren Sie mit den **Pfeiltasten rechts/links** **Löschen** oder **Abbrechen**.
- > Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.

## 11.5 Systemkonfiguration

Unter diesem Menüpunkt können Sie die spezifischen Gerätedaten ansehen.

- > Markieren Sie die Zeile **Systemkonfiguration** mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab**.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.



- > Durch Drücken der Taste **Menü** kehren Sie zum Normalbetrieb zurück.

## 12 Bediensprache (Menüsprache)

Unter diesem Menüpunkt haben Sie die Möglichkeit, die Menüsprache entsprechend Ihren Wünschen einzustellen. Zum Verändern der Bediensprache gehen Sie wie folgt vor:

- > Rufen Sie mit der Taste **Menü** das **Hauptmenü** auf.
- > Wählen Sie die Menüzeile **Bediensprache**, indem Sie diese mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** markieren.
- > Bestätigen Sie mit **OK**.  
Es erscheint das Untermenü **Bediensprache**.



- > Markieren Sie mit Hilfe der **Pfeiltasten auf/ab** die gewünschte Sprache.
- > Speichern Sie die Eingabe durch Drücken der Taste **OK**.
- > Durch Drücken der Taste **Zurück** kehren Sie zum **Hauptmenü** zurück ohne die markierte Sprache zu speichern.

## 13 Verschlüsselungssystem

Unter diesem Menüpunkt gelangen Sie in die Untermenüs der eingesteckten Smartcard sowie des CI-Moduls. Indem Sie mit **OK** bestätigen, können Sie Informationen über das verwendete CI-Modul (1. Eintrag) bzw. über die eingelegte Smartcard (2. Eintrag) abrufen.



### Manuelle Initialisierung des CI-Moduls

- > Durch Drücken der **grünen** Funktionstaste **CI Reset** können Sie das CI-Modul manuell initialisieren.

## 14 Technische Daten

### LCD-Panel

Diagonale	82 cm <sup>(HD-Vision 32)</sup> 102 cm <sup>(HD-Vision 40)</sup>
Paneltyp	16:9 TFT LCD
Auflösung	1366 x 768
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
Kontrastverhältnis	2000:1
Reaktionszeit	8 ms
Blickwinkel	170° V / 170° H

### Bild

Standbild	ja
manueller Zoom	ja
automatische Formatuschaltung	4:3/16:9
einstellbare Formatvorgabe	4:3, 16:9, Optimal und Optimal 16:9

### Ton

Mono/Stereo/Zweiton	ja
Sinusleistung in W	2 x 15
Anzahl Lautsprecher	4

### Bedienung

Programmspeicher	4000 (Gesamtliste) / 2000 Favoriten für TV/Radio
TTS	ja
OSD-Menüführung	ja
Kindersicherung	ja
Uhrzeit	ja
Sleeptimer	ja
Senderwechseltimer	ja
Videorekordertimer	ja
Sendersuchlauf	ja
DVB-Untertitel	ja
Videotext-Untertitel	ja
JPG-Wiedergabe	ja
MP3-Wiedergabe	ja
Menüsprachen	D, GB, F, E, I, TR, P, RUS, GR, PL, CZ, H, NL, S

### Videotext

Toptext	ja
Megatext (1000 Seiten)	ja
HiText Level 2.5	ja (ein-/ausschaltbar)

### Common Interface

Typ	1 Common Interface Steckplatz für CI-Module
Stromverbrauch	max. 0,3 A / 5 V

### Kartenleser

Typ	1 Slot Kartenleser für integriertes Conax-System
-----	--

### Anschluss - HDMI 1/HDMI 2

#### Video

Verbinder	HDMI Typ A
Typ	Single link
TMDS Protokole	DVI 1.0 und HDMI 1.0
Encoding:	RGB oder YCbCr
Sampling Modi:	4:4:4 oder 4:2:2

#### Audio

Streams	1
Channels	2
Bits per sample	16
Sampling rates	32.0, 44.1, 48 KHz

### Anschluss - S-Video Eingang (Hosiden)

Eingangssignalpegel	Y: 1Vss/75Ohm C: 0,3Vss/75Ohm
Audio R/L	Cinch

### Anschluss - Video Eingang

Video	Cinch
Audio R/L	Cinch

### Anschluss - Scart-Buchsen (AV 1 / AV 2)

Eingang	Video S-Video (nur an AV 1) RGB (nur an AV 2) Audio R/L
Ausgang	Video Audio R/L
Funktion Schaltspannung	0...2 V TV aus 4,5...7 V Bildformat 16:9 9,5...12 V Bildformat 4:3
Eingangssignalpegel	R: 0,7 Vss/75Ohm G: 0,7 Vss/75Ohm B: 0,7 Vss/75Ohm
Audio Eingangspegel R/L	0,5 V r.m.s. (nominal)
Audio Eingangsimpedanz	>40 KOhm

### Anschluss - Komponenteneingang

Eingangssignalpegel	Y: 1,0 Vss/75Ohm Pr: 0,7 Vss/75Ohm Pb: 0,7 Vss/75Ohm
---------------------	--

## Anschluss - VGA-Eingang

Unterstützte Auflösungen 640x480, 800x600, 1024x768, 1366x768

Unterstütztes Timing VGA/DVI für VESA-Norm:

Modus	Auflösung	Horiz.- Freq. in kHz	Vert.- Freq. in Hz	Sync- Pol. H/V	Punkte Brutto	Aktive Punkte	Syncbreite H/V (Punkte)	Frontporch H/V (Punkte)	Backporch H/V (Punkte)	Pixeltakt in MHz
VGA	640x480 @60Hz	31,469	59,94	-/-	800*525	640*480	96 / 2	16 / 10	48 / 33	25,175
SVGA	800x600 @56Hz	35,156	56,25	+/+	1024*625	800*600	72 / 2	24 / 1	128 / 22	36
SVGA	800x600 @60Hz	37,879	60,317	+/+	1024*628	800*600	128 / 4	40 / 1	88 / 23	40
XGA	1024x768 @60Hz	48,363	60,004	-/-	1344*806	1024*768	136 / 6	24 / 3	160 / 29	65

Native Auflösung des Panels für VGA/DVI Ausgang bei folgendem Timing (VESA CVT):

Modus	Auflösung	Horiz.- Freq. in kHz	Vert.- Freq. in Hz	Sync- Pol. H/V	Punkte Brutto	Aktive Punkte	Syncbreite H/V (Punkte)	Front- porch H/V (Punkte)	Backporch H/V (Punkte)	Pixel- takt in MHz
Native	1360*768@50Hz	39,564	49,892	-/+	1744*793	1360*768	136 / 5	56 / 3	192 / 17	69

Über den DVI(HDMI)-Eingang werden zusätzlich die HDTV Formate 720p und 1080i bei 50 und 60Hz unterstützt.

## Anschluss - Serielle Schnittstelle RS 232

Typ	RS 232, bidirectional
Bitrate	115,2 kBit/s max.
Steckverbinder	D-SUB-Buchse, 9 polig
Funktion	Update f. Betriebssoftware u. Vorprogrammierung

## Anschluss - USB-Port

Typ	U 1.1 (OHCI)
Funktion	Software-Update per USB Stick, Foto-(JPG) Darstellung und Musik-(MP3) Wiedergabe

## Anschluss - Audioausgang analog

Rechts	Cinch
Links	Cinch
Subwoofer	Cinch

## Anschluss - Audioausgang digital

SP/DIF-Ausgang elektrisch	Cinch
SP/DIF-Ausgang optisch	TOSLINK

## Anschluss - Kopfhörer-Buchse

Typ	3,5 mm Klinke (stereo)
-----	------------------------

## Technische Daten

### Analog UHF-/VHF-/CATV-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	46 ... 860 MHz
Kanäle	E02-E12/E21-E69 / S01-S41
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Normen	BG stereo, DK mono, L, L', I, NICAM

### Analog FM-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	87,5 MHz....108 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)

### DVB-S-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	950 ... 2150 MHz
Eingangspegelbereich	- 65 dBm ... - 25 dBm
DVB-S-Tuner Eingang	F - Buchse
Eingangsimpedanz	75 Ohm
AFC-Fangbereich	+/- 3 MHz
Demodulation	Shaped QPSK
Symbolrate	1 ... 45 Mbaud/s, SCPC/ MCPC
FEC	Viterbi und Reed-Solomon
Viterbiraten	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 automatische Anpassung
Roll-off Factor	35 %

### LNB Stromversorgung

LNB Strom	400 mA max kurzschlussfest
LNB Spannung vertikal	<14 V ohne Last, > 11,5 V bei 400 mA
LNB Spannung horizontal	<20 V ohne Last, > 17,2 V bei 400 mA
LNB Abschaltung in Standby-Mode	ja

### 22 kHz-Modulation

22 kHz	ja
Amplitude	0,6 V +/- 0,2 V

### DiSEqC

DiSEqC 1.0	ja
Sat-Channel-Router-Unterstützung	ja

### DVB-C-Tuner

Eingangsfrequenzbereich	47 - 862 MHz
Eingangspegelbereich	47 - 70 dBμV
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Noise figure	<8 dB
Demodulation	16/64/128/256 QAM
FEC	Reed-Solomon
Symbolrate	1 ... 7 Mbaud

**DVB-T-Tuner**

Eingangsfrequenzbereich	174 ... 230 MHz/470 ... 860 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Tuner Eingang	IEC Buchse (weiblich)
Noise figure	<8 dB
Max. Eingangspegel	-32 dBm

**Antennenspeisung**

Spannungsversorgung	5 V DC / 0,1 A ; kurzschlussfest
Demodulation	COFDM
Übertragungsmodus	2k/8k
Bitrate	4,35512 Mbit/s ... 31,66845 Mbit/s

**Videodekodierung**

Videokompression	MPEG-2 und MPEG-1 kompatibel Bis zu MP@ML (main profile @ main level)
Videostandard	PAL / 25 Hz
Aktive Bildfläche	720 Pixel x 576 Zeilen

**Audiodekodierung**

Audiokompression	MPEG-1 & MPEG-2 Layer I und II
Audio Mode	Dual (main/sub), Stereo
Abtastfrequenzen	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz

**SFI-Daten**

automatische Aktualisierung	ja
SFI Vorschau	maximal 7 Tage
Kategorie	Überblick-/Programm- und Genreansicht
Startkategorie	ja (einstellbar)

**Fernbedienung**

System	RC-5
Modulationsfrequenz	36 kHz
Infrarot Wellenlänge	950 nm

**Netzteil**

Nennspannung	230 V / 50 Hz
--------------	---------------

**Leistungsaufnahme**

Normalbetrieb	140 W <sup>(HD-Vision 32)</sup> 160 W <sup>(HD-Vision 40)</sup>
Radiomode <sup>(bei ausgeschaltetem LCD-Panel)</sup>	< 35 W
Software-Aktualisierung <sup>(aus Standby-Betrieb)</sup>	< 25 W <sup>(HD-Vision 32)</sup> < 20 W <sup>(HD-Vision 40)</sup>
SFI-Aktualisierung <sup>(aus Standby-Betrieb)</sup>	< 25 W <sup>(HD-Vision 32)</sup> < 20 W <sup>(HD-Vision 40)</sup>
Standby	< 3 W <sup>(HD-Vision 32)</sup> < 2,5 W <sup>(HD-Vision 40)</sup>

### Allgemeines

#### HD-Vision 32

Gewicht in kg: ca. 21,0 (TV ohne Glasscheibe)  
ca. 24,0 (TV mit Glasscheibe)

Abmessungen in cm:

Geräteausführung	Standfuß	Breite	Höhe	Tiefe
Lautsprecher seitlich	Mit Standfuß	100,5	57,5	20,0
	Ohne Standfuß	100,5	51,0	11,0
Lautsprecher unten	Mit Standfuß	80,5	68,0	20,0
	Ohne Standfuß	80,5	61,5	11,0

#### HD-Vision 40

Gewicht in kg: ca. 30,0 (TV ohne Glasscheibe)  
ca. 34,5 (TV mit Glasscheibe)

Abmessungen in cm:

Geräteausführung	Standfuß	Breite	Höhe	Tiefe
Lautsprecher seitlich	Mit Standfuß	120,5	67,5	20,0
	Ohne Standfuß	120,5	61,0	11,0
Lautsprecher unten	Mit Standfuß	100,5	77,5	20,0
	Ohne Standfuß	100,5	71,0	11,0

## 15 Technische Begriffe

### Antennenkabel/Koaxialkabel

Verbindungskabel zwischen Antenne und Antenneneingang des Fernsehers, zur Übertragung der empfangenen Signale.

### AV

**Audio-Video** ist ein zusammenfassender Begriff für Aufnahme- und Abspielgeräte von Bild- und Tonsignalen.

### Bereitschaft

Zustand, bei dem das TV-Gerät bei niedrigem Stromverbrauch nicht völlig ausgeschaltet ist und sich mit der Fernbedienung einschalten lässt.

### CE-Kennzeichnung

Der Hersteller erklärt, dass das TV-Gerät die Richtlinien der Europäischen Union einhält.

### DiSEqC

**D**igital **S**atellite **E**quipment **C**ontrol: Ein digitales Steuersignal zum Steuern DiSEqC-tauglicher Komponenten der Außeneinheit über die Antennenleitung.

### DVB

**D**igital **V**ideo **B**roadcasting: Eine digitale, universale Übertragungstechnik, für Bild, Grafik, Ton und Text, also für Daten in jeder denkbaren Form und in jeder möglichen, jeweils angemessenen Qualität.



## Feinabstimmung (Senderfeinabstimmung)

Optimiert das Bild bei senderseitigen Übertragungsfehlern. Sie hat auch Einfluss auf die Bildqualität des Videotextes.

## Frequenz

Physikalische Größe, gibt die Anzahl der Schwingungen pro Sekunde an.

Einheit ist das Hertz (Hz).

Einheit Bezeichnung Schwingung pro Sekunde

1 Hz	1 Hertz	1
1 kHz	1 Kilohertz	1.000
1 MHz	1 Megahertz	1.000.000
1 GHz	1 Gigahertz	1.000.000.000

## HDMI

**H**igh **D**efinition **M**ultimedia **I**nterface) Digitale Schnittstelle für Video- und Audiodaten.

## Interlace

Beim Interlace, oder auch Zeilensprungverfahren, werden abwechselnd die geraden und ungeraden Linien geschrieben. Dieses Verfahren ist Grundlage aller heutigen Videostandards.

## Kanal

Frequenzbereich, in dem ein Sender arbeitet.

## LOF

Lokaloszillatorfrequenz; Angabe in MHz oder GHz; je nach LNB und empfangenem Frequenzbereich unterschiedlich.

Empfangsfrequenz des Digital-Receivers = Sendefrequenz des Satelliten - LOF

## Menü

Übersichtliche Bildschirmanzeige in Baumstruktur zur Einstellung und Speicherung vieler Gerätefunktionen, wird mit wenigen Tasten bedient.

## OSD (On Screen Display)

Einblendung auf dem Bildschirm.

## Polarisationsebene

Zur besseren Ausnutzung des verfügbaren Frequenzbereiches senden Satelliten benachbarte Transponder mit entgegengesetzter Polarisation (horizontal und vertikal oder linksdrehend und rechtsdrehend). Zum Empfang beider Polarisationsebenen werden zwei Einzel-LNBs oder ein V/H-LNB benötigt.

## Progressive

Fernseher bauen ihre Bilder normalerweise zeilenweise auf, wobei sie zunächst alle geraden und dann alle ungeraden Zeilen schreiben (Zeilensprungverfahren).

Bei Progressive Scan werden zunächst alle Zeilen gespeichert und dann in Folge (progressiv) als Vollbild ausgelesen. Dadurch ist eine Zeilenstruktur nicht mehr zu erkennen, und ein Zeilenflimmern wird verhindert.

### **SCART**

Steckverbinder an Fernsehern, Videorecordern, Satellitenempfängern und anderen Geräten der Unterhaltungselektronik zur Übertragung von Audio-(Ton) und Video-(Bild) Signalen (AV).

### **Sleeptimer**

Interne Schaltuhr des TV-Gerätes. Nach einer vorher einstellbaren Zeit (max.90 Minuten) schaltet sich das TV-Gerät selbsttätig in Bereitschaft.

### **Software-Update**

Beim digitalen Fernsehen handelt es sich um ein neues Medium, welches neben einer verbesserten Bild- und Tonqualität auch die Möglichkeit bietet, interaktive Dienste bereitzustellen. Diese neuen Dienste werden von den Programmanbietern ständig weiterentwickelt und verbessert. Um diese Dienste nutzen zu können, kann es daher erforderlich sein, die Software des Gerätes zu aktualisieren.

### **Stand-by**

siehe Bereitschaft.

### **Symbolrate**

Die Symbolrate sagt aus, welche Datenmenge pro Sekunde übertragen wird.

### **Timer**

Elektronische Schaltuhr zum Ein- und Ausschalten bzw. zum Umschalten des TV-Geräts.

### **Transponder**

Übernimmt die Verarbeitung eines oder mehrerer Programme am Satellit. Das heißt: Empfang der Daten von der Bodenstation, die Verstärkung und die Wiederausstrahlung zur Erde.

### **USB**

**U**niversal **S**erial **B**us)

### **Versorgungsspannung**

LNBS und aktive DVB-T-Antennen werden über das Koaxialkabel mit Strom versorgt, dazu liefert das Gerät eine Spannung von 14 oder 18 Volt bzw. 5 Volt.

### **Videotext**

Videotext ist eine kostenlose Zusatzinformation der meisten Sendeanstalten und kann auf dem Bildschirm dargestellt werden.

## 16 Fehlersuchhilfen

<b>Fehler</b>	<b>Mögliche Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Kein Bild, kein Ton, LED leuchtet nicht	Keine Netzspannung	Netzverbindung / Netzkabel prüfen bzw. Netzschalter einschalten
Kein Sender, auf dem Bildschirm	Antennenkabel nicht eingesteckt	Antennenkabel einstecken
	Keine Sender eingestellt	Suchlauf durchführen
Geisterbilder/Reflexion	Antennensignal gestört	Antenne und Antennenkabel überprüfen
Kein Videotext	Sender strahlt keinen Videotext aus	keine
Gestörter Videotext	Antennensignal gestört	Antenne und Antennenkabel überprüfen
Keine Farbe	Farbintensität auf Minimum Falsche Farbnorm	Farbintensität erhöhen Richtige Farbnorm einstellen.
Fernbedienung funktioniert nicht, Bedienung am Gerät möglich	Batterien sind leer	Batterien austauschen
	Falsche Fernbedienoption eingestellt	Korrekte Fernbedienoption einstellen (siehe Seite 3)
Ton OK, kein TV- Bild	Radiobetrieb eingeschaltet	Auf TV- Betrieb umstellen
Einige Programme sind ztw. gestört	Störungen durch "DECT-Telefone" (Funktelefone)	Abstand zwischen Empfangsstation und Fernseher vergrößern
Im Bild entstehen zeitweise viereckige Klötzchen. Zeitweise schaltet das Gerät auf Standbild, kein Ton. Bildschirm zeitweise schwarz mit der Einblendung "kein Signal".	Defekter Datenstrom--> Gerät blockiert	Gerät am Netzschalter ausschalten und erneut einschalten
	Antenne falsch ausgerichtet	Antenne neu ausrichten
	Antenne ist für die zu empfangenden Kanäle nicht geeignet	Geeignete Antenne einsetzen
	Der Gewinn der Antenne ist zu niedrig	Antenne mit größerem Gewinn einsetzen
Kein Empfang bei Programmen, die vorher in Ordnung waren	Antenne verstellt oder defekt	Antenne überprüfen
	Programm wird auf einem anderen Kanal übertragen	Suchlauf vornehmen (siehe Punkt 8)
	Programm wird nicht mehr übertragen	keine

## 17 Stichwortverzeichnis

### A

AC3	15, 30, 59
Anschluss	4, 7, 13, 14, 16, 28, 71, 100, 101
Antenneneinstellungen	20, 21, 67, 68, 70
Antennenspeisung	21, 71, 103
Audiosprache	17, 58
Automatische Suche	71, 72
Autostart / Autostop	24, 89, 90
AV-Quelle	28

### B

Bediensprache	17, 98
Bedienung	24, 99, 107
Betriebspausen	9
Bildeinstellungen	51 - 54, 56

### D

DiSEqC	20, 67, 68, 102, 104
Dolby Digital	15, 30, 59

### E

Ein- und Ausschalten	24, 106
Einschaltsperr	62
Einstellungen	16, 17, 34, 42, 45, 46, 50 - 71, 74, 80, 89, 91
Erstinstallation	17
Erweiterte Suche	71, 74 - 78

### F

Farbe	53, 107
Favoritenliste	18, 26, 61, 64, 73, 78, 80, 83 - 88, 91, 94 - 96
Fernbedienung	3, 7, 8, 12, 16, 24, 25, 27, 36, 44, 45, 62, 103, 104, 107

### G

Genre	35, 41, 65
-------	------------

### H

Höhen	57
-------	----

### I

Infobox	27, 29, 30, 33, 47
ISIPRO	23, 93

### J

Jugendschutz	59, 62
--------------	--------

### K

Kopfhörer	15, 58, 101
-----------	-------------

### L

Lautstärke	3, 4, 30, 58
------------	--------------

### M

Manuelle Suche	71, 79 - 83
----------------	-------------

<b>O</b>	
Optionskanäle .....	29
<b>P</b>	
Pflege .....	8
PIN .....	27, 59, 60
Programmliste .....	3, 23, 25, 26, 85, 88, 91, 93, 94, 96
Programmliste aktualisieren .....	93
Programmverwaltung .....	85 - 88
Programmzeitschrift .....	35, 36, 63 - 65
<b>R</b>	
Radio .....	3, 13, 19, 99
Reinigung .....	8
Sendersuche .....	22, 23, 71 - 84
<b>S</b>	
SFI .....	3, 35 - 42, 46, 63, 64, 65, 66, 103
Software-Aktualisierung .....	22, 92, 103
Sonderfunktionen .....	3, 29, 89
Sprache (Audiosignal / Tonoption) .....	30, 58
Standbild .....	34, 33, 99, 107
Startzeitauswahl .....	29
<b>T</b>	
Tiefen .....	57
Timer .....	3, 33, 39, 42 - 46, 106
Toneinstellungen .....	30, 57, 59
<b>V</b>	
Verstärker .....	15, 21, 59
Videotext .....	3, 27, 31, 32, 90, 99, 106, 107
Videotextmodus .....	90
<b>W</b>	
Werkseinstellung .....	91
<b>Z</b>	
Zeitzone .....	18, 89
Zoom .....	3, 34, 99

Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 01/08  
Abschrift und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

HD-Vision 32, HD-Vision 40 und TechniSat  
sind eingetragene Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH  
Postfach 560  
54541 Daun  
[www. technisat.de](http://www.technisat.de)

Technische Hotline  
0180/5005-910\*

\*0,14 EUR/Min. über das Festnetz der Deutschen Telekom AG,  
Mobilfunkpreise sowie die Preise anderer Anbieter können abweichen.